

-204-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATAAAATAAAAAAGGAATTTGAAGATATTGAAAAATTATTTAATGAATGGGAAAAATAAAA
AGTTGTTGTATGAAAAATTCATAAACAACTTGAAGAAAGGAAGAGAGCTTTAGAGCTTA
AAAATCAAGAGCTTAAAATTTTAGAATATGATTTAAATACTGTTGTTGAAGCAAGAGAAA
CTCTAAATAGACATAAAGATGAATATGAAAAATATAAATCATTAGTTGATGAGATTAGGA
AAATTGAGAGCAGATTAAGAGAATTAAAGAGTCATTATGAAGATTATTTAAAATTAACAA
AGCAGTTGGAGATAATAAAAGGAGACATTGAAAAATTGAAAGAATTCATCAACAAAAGTA
AGTATAGAGATGATATTGATAATTTAGATACTCTATTAAATAAAATAAAAGATGAAATTG
AAAGAGTGGAACTATTAAAGATTTGCTTGAAGAACTTAAAAATCTAAATGAAGAGATTG
AAAAAATTGAAAAATATAAAAGAATATGTGAAGAGTGCAAAGAATACTATGAGAAGTATT
TAGAATTAGAAGAAAAGGCTGTAGAATACAATAAATACTTTAGAGTATATAACATTGC
TTCAGGAGAAAAAATCCATTGAAAAAATATTAACGATTTAGAAACAAGAATTAATAAAC
TTTTAGAAGAAACAAAAAATATTGACATTGAAAGTATTGAAAATTCATTAAAAGAGATAG
AGGAAAAAAGAAAGTTCTTGAAAATCTACAAAAGAAAAGATAGAACTAAACAAAAAAC
TTGGGGAAATTAACAGTGAATTAAGGGCTGAAAAAATTTTAGATGAACTTAAAGAAG
TTGAAGGAAAATGCCCACTATGTAAACACCAATAGATGAAAATAAAAAGATGGAATTAA
TAAATCAACATAAAACCCAGCTAAACAATAAATATACTGAATTGGAGGAAATAAATAAAA
AAATTAGAGAGATTGAAAAAGATATAGAGAAATTAAAGAAAGAAATTGATAAAGAAGAAA
ATCTTAAGACACTAAAGACCTTATATCTTGAAAAACAAAGTCAGATTGAAGAATTAGAAT
TAAAATTAAAGAATTATAAAGAGCAGTTAGATGAAATCAATAAAAAAATATCCAACCTATG
TAATTAACGGAAAGCCAGTGGATGAGATATTAGAAGACATTAAAAGCCAGCTGAACAAAT
TTAAAACTTTTATAACCAATACTTATCAGCTGTTAGCTATTTAAATAGTGTAGATGAGG
AAGGTATTAGAATAGAATTAAGGAAATTGAAAATATCGTAAGTGGATGGAATAAAGAAA
AATGTAGAGAAGAGTTGAACAAATTAAGAGAGGATGAAAGAGAAATAAACAGATTAAAAG
ACAAATTAAATGAACTTAAAAATAAGGAAAAAGAACTTATAGAAATTGAGAATAGGAGGT
CATTAAAGTTTGATAAATATAAGGAATATTTAGGTCTAACTGAAAAATTAGAAGAGCTTA
AAAATATTAAAGATGGGCTTGAAGAGATTTATAATATATGCAACTCTAAGATTTTAGCAA
TAGATAACATTAAGAGGAAGTATAATAAAGAAGATATTGAAATTTACCTAAACAACAAAA
TTTTAGAGGTTAATAAGGAAATTAATGATATAGAAGAAAGAATATCCTACATTAACCAAA
AACTTGATGAAATAAACTACAATGAAGAAGAACATAAAAAAATAAAAGAGCTCTATGAAA
ATAAGAGACAAGAACTTGATAACGTAAAGAGAACAAAAACAGAAATTGAGACAGGAATTG
AATATTTAAAAAAGATGTTGAAAGTTTAAAAGCAAGATTAAAAGAAATGTCTAATTTAG
AGAAAGAAAAAGAGAAATTAACGAAGTTTGTTGAATATTTAGACAAGGTTAGGAGAATAT
TTGGTAGAAATGGATTTCAAGCATATTTAAGAGAAAAATATGTTCCATTAATCCAAAAAT
ATTTAAATGAAGCATTTAGTGAGTTTGACTTGCTTATAGCTTTGTAGAACTCACTAAAG
ATTTTGAAGTAAGAGTTTCATGCTCCAAATGGAGTTTAAACCATTGACAATTTAAGCGGTG
GAGAGCAGATAGCGGTAGCTCTCTCTTTAAGATTAGCCATAGCTAACGCTTTAATTGGAA
ATAGGGTTGAGTGCATTATATTGGATGAACCAACTGTATATTTAGATGAAAATAGAAGGG
CAAAGTTAGCTGAAATCTTTAGGAAGGTTAAGAGCATTCCACAGATGATAATTATAACCC
ACCACAGAGAGCTTGAAGATGTAGCAGATGTGATAATCAATGTTAAAAAAGATGGGAATG
TTTCAAAAGTTAAGATTAATGGATAGTTATGAGGAGGATATAATATGGTTTTAAATAAAG
TTACATATAAAATAAATGCATACAAAATAAAAGAAGAATTTATTCCTAAAGAAGTGCATT
TCTATAGAATTAAGTTTTGTTAATGAAGCATTTAATTTTTATAGATTTGTTAATTTTT
ATGGTGGCATGATAATTAATAAAAAAGATAAAAGTTTTGTTTTACCATACAAAGTTGATA
ATAAAGTATTGAAATACAAAGATGGAATAACGAAATCCCAATAGACATTGAATATATTA
AATCATTAATAATTAGAATATGTAAAACCAGAAATAGCTGAAAACTTGTTAGGGGATATC
TTAAATCTGTCCATAAAATAGAGCCAGAATTATCAAGAATTATAAAAAACATTAGAAAAC
ACAAAGTAGTGGAAAATATAAAAGTTGAGTCATATTGTGAGTATGAAGTTAAAAAACATG
ATGGGGATTATTATCTTATATTAACCTTTAGACATACAGCGTCTATTACaAAAcCTTAT
GGGATTTTGTTAATAGAGATAAAGCACTATTAGAGGAGTATGTTGGGAAAAAGATTATCT
TTAAACCTAATCCAAAGGTAAGATATACAATTTCACTGGTTGATGCTCCAACCCCTCAA
AAATAGAGGAAATAATGAGTCACATAATTAAATATTACAAATGGTCTGAAGATATGGTAA
AATCTACTTTTGGGGAGATTGATTATAATCAACCCATTATGTATTGTGAAGAAATCTTAG
AACCATTGCTCCACAATTTTGTAATCTTGATTTTATATGGATGAATTAGATAGCTATA
TTCTTAAAGAATTGCAGAGTTATTGGAGATTATCTAATGAAAATAAGGGAAAAATTATAA
55 ATGAAATAGCAAAAAAATTAGATTTATAGATAATACACCTAAAGAATTAGAATTTATGA
AATTTAATAATACTCCATTGCTCGTGAAGGATGTAAATAAAAAATCCTACCAAAATATATT
CAACAAATACATTATTTACGTGGATTTACAATCAAAATGCAAAAATATATCTCCCATATG
ATGTCCCAGAAATTATAAGGAACAAAAATTTATTAACATACATACTTATTGATGAGGAAA
TCAAGGATGAATTAAAAGCTATTAAAGATAAAGTAAATAAAATGTTTAGAACTATAACA
60 AAATTGCTAATAAAACAGAATTGCCAAAATTCATTTATGCCAATAGATGGAAATATTTTT
CTACAGATGACATTAGGGGAATTATAAAAGAAATAAAATCTGAATTTAATGATGAAATAT
GTTTTGCGTTAATTATTGAAAAGAAAAATACAAAGATAATGATTATTATGAAATTTTGA
AAAAACAACCTTTTTGATTTAAAAATAATCTCTCAAAATATATTATGGGAAAATTGGAGGA
AAGATGACAAAGGATATATGACTAATAATTTACTTATACAAATTATGGGAAAATTGGGGA

-205-

5 TTAATATTTTATCTTAGATTCTAAGACACCTTATGATTACATAATGGGACTTGACACTG
GATTGGGAATTTTGGTAATCATAGAGTTGGAGGTTGCACTGTGGTATATGACTCAGAAG
GTAAATAAGAAGAATACAGCCAATAGAGACACCAGCTCCAGGAGAACGGTTACATCTGC
CGTATGTAATAGAATATTTAGAAAATAAAGCAAACATTGATATGGAAAATAAAAATATTC
TATTCCTTAAGAGATGGTTTTATTTCAGAATTCTGAAAGAAATGACCTAAAAGAAATCTCTA
AAGAACTAAATTCAAATATTGAAGTAATTAGCATTAGAAAAACAATAAATATAAAGTTT
TTACGTCTGATTATAGAATTGGAAGTGTATTTGGAAATGATGGTATCTTCTTACCTCACA
AAACTCCATTTGGTTCAAATCCTGTAAAATTATCAACTTGGTTAAGGTTTAATTGTGGAA
10 ATGAAGAAGGGTTAAAAATTAATGAATCAATTATGCAATTGTTATATGATTTAACTAAAA
TGAACCTATTCTGCACTATATGGAGAAGGTAGATATCTTAGAATTCAGCACCAATACATT
ATGCAGATAAATTTGTTAAAGCACTTGGTAAAAATTGGAAAATAGATGAAGAACTGCTAA
AGCATGGATTCTTATATTTTCATATAAAAAAGAGGTGAATCTAAGATATGTATAAAATAGT
TCCAGATACCAACTTTTTAATTTACGTTTTTAAGCATAAGATAAACTTTGATTATGAGAT
15 AGAGAGGGCTTTAAATACAAAATTTGAAATTGTTATTTTATCTCCAATAAAAGAGGAGTT
GGAAAGGTTATTAAAAAGTAGAGATTTAAAAGGTAAAGAAAAATTGGCTGTTAATTTAGC
TCTTGCAAAGATAAAAAACTATAAGTTAGTTGATTACACTGCCAATTATGCAGATGAAGC
AATTTTAAATTATGCAAAGGAAAATGAAAACGTTATAGTAGCAACAAACGATAAAGAACT
TAAGGAAAAATTAATGGAAAATAACATCCCAGTGATGGTTGTTAGACAGAAAAAATATTT
TGAGATTTTTGGAATGGTATAATTTTTTATTTTGTATATAAAAAATTCCAGTTATAAGC
20 TTTTTTATTCTCTAATACGTCTTATTTTAATGAATGCTAAAGTTTTTCATCCTCCAAGAGG
TCTGATTTTAACTCCTTTTCTACAATCTTCCCATCCTCTAAAACCACATAATTTCCATCC
TCCAAGAGGTCTGATTTTAACATTTACAATTGTCAGAAGATAAGAAAAAGAGTTTAATT
TCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACAAATGGGCTAATTAAGTATGTTGTCATCCCAA
25 TAGGCCATACTCAGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTAGGGATGAACTGTT
AATAGCATTGAAGAATTAAAGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACAATGGAAAC
GGCTATATAAACGGTATATATATAGGTAATGGAATGCGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTG
ATTTTAACTCAATATTATAGATTGTTAATTTACCCTCTTTTTTCGTTTCCATCCTCCAAG
AGGTCTGATTTTAACTATTTTAATTATAACTTTCTCAGTATCTTCCCTCAGTAATTTTCAGC
30 TTTGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTATTTTAGAAGAGTTAAAAATACAAA
AAGAATGCGGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTTTGAATGCAATAGAAAACA
ATTATACAAGTGAATATAAGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACAGGGCAATCA
TTCACAACATAATATACTTCATCACTCTTAATATTTAAGCTTTTCTATACCATATTTTTC
TAAGGATAAATAACCATCTTACAATATAAACCTTTTAGTATTTAAAATTTTATCTCTTTA
35 CTAAACAGAGTATTTTTATCTCCTTAAATTCAAAAATTTAACTTGTCTGTTAGAGAAAT
CTTATTTACTTACCTAATTAATCCTAATTTTTTAAAAATCTGAATAATTCAATAAACTCAA
ATATTTTAAACAATCAAACCAGCTAACCTTAGAAATTAAATAAAAAATCCTTTGAACTAA
TTAATAAATTTCTAAATACTCTTATTTTCAAATCCAAACATATTCAACAAGACAATCCAT
TAACCAAACAACAAAATTAATAATCCCATATAAAACCTTAATAGTAAATTTCTAAAATATA
40 ATATCTATGGAATCCATATAAATATATAATGATGCAAAAAAATAAAGCATGATTAGGA
TTCATATTTTCATCATCTCTATTATTTTTTACTCCTAATTGACCTCCATAAAAAATAAAT
TGCCCTCCCCACAAAATTACAGCACCAAAATATAAACATTGCTATTGCTCCAAGATTCAT
GATTACCAACCTTTAATCGTTTTTCATTTTTTGAAGAATTACACTTACAACAACGCCAAT
GGAATGATTAAAGCCCCAAATATAACATAGGTTGTTTTATAACCTCCATAACCAGATGTT
45 AAAACATTAGAGGCATCTAAGAATACAACAGCAGTTAATATTATTGGAGACACAACCTCCA
GCCAAATACTTCCACCAAACCTCCCACTTATCTCTGAAAGTTTATTTACATGTTCTCTA
AGCTTATCTCCACCAAATAGCCATATGGCTATTATAATCTCTAAGATTGCTGCTATTGGA
AGCAAATAACCAGAGGCAAAGTGGTCAATAATATCCAAATAATATAATCCAGCTCCAGTT
GTAAATATTGGTGAATTATAATAAATAAAGCCAATACAGCAAGTAGAGCTTTTTTCCTA
50 CTCAATGAGAACTTATCTATAATTGCAGATACACTTGCCTCTACGATAGAAACAGCAGAG
GATATTCCAGCAAAAATAAGGCTAAAAAGAATACTATCCCAAATAATCTACTTGCAAAT
GGTAATAAAGACAGTGCCCTTTGGAAAGGTAACAAAAGCCAAGCCAATCCCTTCTGAAACA
GCCTTATCTAATGGAATGCCACTTGTATAGCTCATATATCCAAGTGTTCCAAATACAGCA
AAACCAGCTAAAAATGAAAACCGCAATTTAAGAGAGATACAGTAACAGCGTTTATTGTT
55 AAATCACTTTTTTTGGGAAGATAGCTTGCATAAGCAATTAAAATTTCCAAATCCTAAAGAT
AGGCTAAAGAAAATTTGAGAGAATGCACTTAACCACACGTTATAATTAAAGAGTGCTGAA
AAGTCTGGAGTTAAATACCATTCAATCCCAGTTAAAGCTCCTGGTAGAGTTAGTGCGTTT
AAAACCAACAAAATTATTAAAAACAGTAGAAAAGGAATCATTATTTTATTTGCTTTCTCC
AATCCATTTTTTAATTCCTGCACTTAAAATTAAGCTACAATTCCCCAAACAGCTAAGGTA
60 GATACTAAAATTCATAAGAACTCCACCAATGTCTCTACACCAGATGATATTTGAAGT
ATATTATGGAAGAAATAAGCATTAGGGTCTGATGGATACCCATAGATAACTAAAATTATC
AAATAGTAAAGACACCAGGCAATAATAACAACATAAATACTTGTATAATAAACCTGAA
ATAACTGCAAACCACTGTCCATTCTGAACCTTTATGCAATTTTTCCAAAGCTAAGGGT
GCAGATTTTTTTGTATAATGTCCAATGGCAAATTCAGAATCATTAAATGGGATACCAACA
CAGAGCAAAGCAACAATATATGGAATTAAAAAGCTCCCCCACCATTGCTATAAACCAT

-206-

5 TATCCAAATCTCCAAATGTTTCCTAATCCTATAGCCGAACCAACACTCGCCAATATAAAT
CCCAAGTTAGAGCTCCAGCTTTCTCTTTCCATATAACTCACACTACTTTTACTTTTATACT
TTAATTTTCATACTATTTTTTATATTTGTTCTGAGTAATTATTTAAGTATTATCTGAAGTA
TAATGTATCCTTATGAAGACTTGGAGGGAGAATATGAAAAAATATTGACATTGCTATTA
ATAACATTTCTTTTAAATTCTGCTTTTGCTGTGATTATAAAAGCTCCAGCAGTATCTTTA
ACGGATAGAGGATACGTGGGGGTTCCTAATAAATATTCAAATTAATGTTACGAAGGGAGAT
GGACATGTATTTATGGACACTATGCCTCTAACTGAATTAGATATGCAAGGTTCTGCAAGA
ATCGCTGCAAAAGTTGCTGGGGAAGTTACTGGAAAAGATATGAGTAAATATAATGTATAT
10 ATCAGAGTAAGAAGTGATGTTCCAGTTGTTGGGGGGCCATCAGCAGGGGGAACGATGACT
ATTGGAATCATCTGTGAGTTGATGAACTGGAGTTTAAATAAACATGTTATGATGACTGGA
ACGATAAATCCGGATGGTAGTATAGGACCTGTTGGAGGGATATTGGAAAAGATAGAAGCT
GCTAAGAAAGCAAACCTGCACAATTATGCTAATCCCAAAAGGGCAGAGGTATGTTGAAGTA
GAGGGCAACAAAGTTGATGCAGTAGAATTTGGTAAAAAATTGGGAATTAAGGTTATAGAA
15 GTTGGAAAGTATATATGAAGCGATTCCCTTACTTCACAAATAAAAAGATAATAATGAAGGAA
TATCCAGAAAATCCACTTATCGAAGAGAAATATAAAGACATAATGAAGGAGTTAAGTGAA
AACGTTTTAAAAACAGCTAATGAAAAATATGAAAACCTCTCTAAAGAGTTAAGTAACAGT
TATGTTGGATATGAATATCAAAAAGCCCTGTTAAATGAACTAACTACCTCAAAGAGCTTA
TTAGAGAAGGCTAATGATGAATATCTAAAAACAAATACTACTCTGCAACATGCTCTGCG
TTTAACGCATTAATTAAACTTGAACTATTGAACACACCCTAAAATACTTAACTGGAGAG
20 GAAGATGTTAAACTTTCTTAACAGAGGTTCAAATAAAATTAGCCATGATAAAGAAATT
GTTTATTCAAAAAATGTAACACTACTAACAACCTTTGAAGAGATATTGGCAGGAAGGATAAGA
ATTGCTGAAGCGGAAAAACTCTTAGATAATGCGTGGAAATCTTACTATTTAGGAAATTAT
GATGAAGCGATAAAGTATGGTAGCTTTGCGAAGTTGAGGGGAGATAGTGCAATATGGTGG
GTTTCTTTAAAGAAAAATGATAACAATGGCAAGATAATAAATGAAGCTAAATTAAATCA
25 TTAGCTCAGCAGTATTTAGACAACGCTGAAACAATCTTAACTTATGTAGAAACATTATTC
CCCAATCTACCTACTGATGACCTTGAAAATGATTTAGAATCAGCAAAAGAGGCATATAAG
GATGGGGACTATTTACTAACCATAGCTGAGAGTATAGATACCTGTGTAAAGGCAGAGATT
CCATTGGTTATATTTGGAGATATTGAATACTCCAAAAAATATGCAAGGAACAAAATAAAC
TTGGCTGAAAACCTTAGGAATAACTCCAATCTCAGCCCTTGTTTATTATGAATATGCAAT
30 AGTTTAAATGATACCATTTCAAAAATTATGTATTATAAATATAGCTCATACTACGCCCAA
ATGGATATAGATGTAATAAAAGAGTTGAATAAAAGTATCAGTGAAAATATCAGCAGTGAA
ATTAATATAGTCACTAACGAGAATGTTAATATTGAAGAACTACAACCTAAGGAAAATAAT
GTTGGAATAATGATTTCTGCAATAATTGGTGGATTAATAGGGTTTGCAGGAGGATACTTA
GCAAGAAGAGTTTCTGCTTAATTAACCTTTTTATATTTATTTTTTAGTTTATTTTTATTAT
35 TTTTTATGGTGAGAAAAGTGGCAGAACAAAATTTACAAAAAATAATGAGAATGATAGGG
AATTATCTAAAAATGTTTATTTATTGGGATTTACAAGCTTTTTGAATGACATGAGCAGTG
AGATGATAATGCCAATTTTACCAATGCTTATTACAAGCGTTGGGGGAGGAAGTTTATCAA
TAGGTTTAGTTGGAGGTTTAAAGAGAGTTTATCTCAAACATTTTAATGGTTTTAATTGGTT
ATTGTTTCAGATAAAGTTAGGAAAAGGAAGATTTTTGTTGTTTTTAGGTTATTTAACATCTT
40 CAATGTTTTAACTACTCTTAGGTTTATCAAAAAGCTGGTTAGGAGCTGTTATATTTTCTT
CCCTTGAAAGAATGGGCAAAGGGATAAGAACAGCCCCAAGAGATGCGATAATATCTGAAA
GTATGCCTAAAACCTTTGGGTAAAGGATTTGGAATACAGAGAGCTTTTGATACCGCTGGGG
CTATACTTGGCTCTACCTTATCATTATTGTTTATTCTATATCTTCAATATAGTTTCAATC
45 AAATAATTTTAAATAGCTGCGGTTATTGGATTTTAAACCCTAATTCCTCTATATTTTGTTA
AAGAGAAACCTTCACCCTCTAATAATAAAATAACATTTAGAGTAGGGATTAAAAATTTAC
CAAAAGAGTTAAAGCTTTTTATTTTAAATCTCAGCTATATTTACCCTAAGTAACTTTAGCT
ATATGTTTTATATTTTGAGAGCTCAGGAATTTTAAATGATAGTAGATGAAAAAATGGCTA
TTATAATCCCTATTGCTCTATATATTTTATACAACATCTTTTACGCCACATTTTCAATTC
50 CATTTGGAATTTTATCTGATAAAATTGGGAGGAAGAGTGTTTTAACTATTGGATATATAG
TTTATGGTATTGTCTCTTTAGGATTTGCCTACTTTATATCTCAAAAAAGCTTAATATTGT
TATTTGCTTTATATGGAATTGCCTATGCATTATTTGCTGGAAATCAGAAAGCTTATGTCT
CAGATTTATCGTCAGAGGATATTAGAGCAACAGCCTTAGGGCTGTTTTATACAGTTGTGG
GATTAACAAGCTTACCTGCAAGTTTAAATAGCTGGATATTGTGGAAGATAAGCCCAGAAA
TGACATTTTATATGGAAGTGTCTTAGCTATAATTTAGGTTTGTACTTCTTTTTATAT
55 AAAATCTCTCAGTTTTTTTTATTCTAATCTCTAAGATTCTATGTAGAGGTATATAAGTG
TCAAAATATATTAAATAATCCCTTTAAGCTCAACATCATCTAAAGATATAGCTTTTTTA
TTTTCTTCAGCCCCTCTATGTAATATAACAACCTTCAAAATCTTCTCTTATAATCAGGA
TGCCAAAAGATTTTGTTTAATATTTCTTTAAGCATAAATATCCCCAATTTATATAGAATC
TCTATCTAATAAGCCAAGTTCCTCACCATTTTCATCAACTCTAATCCTTCCAAACCTTAT
60 TTCTCTAATATTTTTAATATCCTCTTCACTTATTGGAGTTAAATTTCTAATGTTTCATT
CTCAAAATCAATAGTTTTTAAATAACCTAATCCAATGCAAAAGCTATCTTCATCAATCAA
TCCAACCTATTAAATTGTTAAACCGCTCTGGCTCAATGTAATATAGGATGTTTTTATCTAT
TTGCCTTGGCATATTTACCAAATCTCTTTTTTACTATTGTATATCTTCCATCGCATTTGCT
ACCATAAAGTATCTTCCACTTAAAAAGTGATTCTAATAAGTATTTCTCATCCTCTAAAAT

-207-

CTTCTCTCCTTGAAATACCTTGGTTCCACCAATAACTACATCATTAAAACCAATATTATA
AATTTTTGAGTTTTTTAAAGTATTCTTTCCATTTCTCTGCTCTAATTTCTTTTCTTTCTCCTC
TCTGCTGAATGATTTTGCATTTTCATAAACTTTTAAGTAAAAAACCTGATTTTATTTTC
5 AAAGGGCTTTAAAATACTCTTAAGTTCATTTCTTTTCTCCAATGCTATTATAATATCTGG
CTTAATCATTTCTATTTTTCATCCTCTTTAAATCAGCTCCAGAACCAGATATCAGCCCAGT
GGTATCAACTATAATAATATCAGCCTTATCTTCAGCATAATCACACAATAATTTAGTTCC
AGTAATCATCTCTCCAAAAAATTGTATTGGGGCTGTTGAACCAACGAAATAACTTTTGTA
TGGTTTAATTTTCATATAAATTGTTAAAATTTGTTTCTGGGAAAGCTAAGCTTATAGTTGC
10 TGGAGGTAAAATGCTCTTCTGCCCTACATCACTATCGACTATAGCAACTTTAAATCCTAA
GTTTAAAAGCTCATTTGCCAAAAAGTAGCTAATGTTGTTTTTACCCTATCAACTCCTCC
AAGTAATATAATTTTAAAGAGGTTTTTGACTATCTTTAATACAACTCAGAGCTTCAAATCT
ATCCTCTGGAATCTCTGTAGTGTAATAAGCTTTACTTATCATGTTATCCACCAAATTTAA
GTATAAATAATTTAAAACACAACGACTGTATAATCAACTGCCTTAAAAGCGTTTAAAGAT
15 TTTTCAACATCTATTTTCCCCTACCAAGTTTATAATATCCTATCTTCTCCAAAGTTATA
TTTAATGCATTTGCCAATGTAGCCATTGTATAACCAGAGTTTGGTGATGGAACCTTATTA
GCTTCTTTTAAAAACCCATATATTGCCTTTTTAAACATCTCCTTTATAAAATGGGGCAGTA
ATTATTAGCAAAATCCCTGCTATTCTTGAAGGAATAAAATTGGCAATATCATCCAACCTT
GCTGCTAACTTCCCATAACCATAGATATTTCTCATTTTTTATAACCAATCATTCATCTAAT
20 GTATTTATCGCCCTATAAACAAAGGCTCCAGGCAAACCAAAAAATATAGCATAGAATAAA
GCTCCAATTATACTGTCTGTTATGTTCTCGGATAAGCTCTCTACTGCAGCCGATAATACA
TGCTCTTTATCCAACCTTGAGGCATCTCTGCTAACTATATGCTGAACAGCTTTCCTTGCT
CCCTCTAAATCACCATTTTTTATATATTCAATCGGCTTTTTTGCAGAATTGGAATAATGAT
TTGTAGCCAATAGTTGTTGATAACAAAAAACCATAGATAATATAGTTTAAAGGAAATGGT
25 AACAGCATTATGCATTTATCAACAAAAAAAGCTATAACTCCCACAACCTAATAGAGTAATA
AATGTTGTTAGTGAGCCAAACAAAAATCTCTATATTTATTTTTTGCAATTTGTAGATTTA
AATATGTTCTCTAAAAAAGCTATCAACTTCCCTATCCAAACCGTTGGATGAATACTCTCT
GGCAACTCCCCAATGATTCTATCAAAAATAATAGCCAAAAATAAGATTATTGGATTCAGC
ATTATCTCCCTTTTAAACAATTCCTCAATATCTCCAAAAATTACTTCACTCTTACAAAAGC
30 TTGGTAGATAAACAGCAGCTTTTCCAGAGTTTGTGCAACTCTTTTATAACCTAAATCCT
CAATTGGAGAAACAACCATACAGGTGTCTTTAACTACCTTTCCACCAGCTTTTTCAATAA
TCTTTGTATATCCCATTCTATCTGCTATTGCTTTAATATGAAGAGAGCAGCAAACCCATA
AATCAGCATTCAATTTTTTATTTTTTAAAAGTTCAGCAATTTTTTTAATTTCCATTAAAC
TGCAGTGAGGGCAACCAATACAAATTAATCTGGCTCTTCATTTGTTGTATTTAATTTTT
35 CATAAGCTTCCTTTATCTCCTCAACTCCAATAGATATCTTTTCAATTTTATCATTAACAA
CTTCTTTAACTCTGCATTCAGCTGTCAAGTTTTTTGCGTGATATAAGGCGATACCACCAC
TTGCAGCCATTGCAGCTCCCAAGGATTTTAAATTATCGTTATTTGGATTAAATTTATATA
GATTTTCAAAATATGGAATGCCATTCTTAACAATCTTCCCAACTAAGTAACCTAAAGCTC
CATAAAAACCTCTCTCCATATTTAAAGTTAGAGATTAATTGTCCATCTAACTCAATGATAT
40 GTGTTGTCTTTCTATTTTTCATCTAAGTGATATCCATAATATGGTGTTTTTCCAATAATTG
CAGCTGCTAATGCTGATGGCCACCTTCTCTATTTGTCTTAGCTCCTAAGACAGAGTTTG
CAAAGCTCACAGCTGAGCTTTCGGCCCAACTTATATGCTCTCCGAATCTTGGAAGGTTTC
CAGTTAAATAGGGCGTGCAAGTGCAACTTATCTCAACTTCCATCTTTTTTAAATGCTTCAA
TAATTCTCAACTGCTTTTTTGGCAAACCTTCTCATCAATGCCAAGCTCTCTCCATATATCTA
45 AATCCATTCCAGCTGGGTTTAAAGTGGCATAGACCTTAACTTTAACATCTTCTTTAGCAA
AATCTTCCAAAAACTCTAAACCAATATCTTTAATAGTTTTTGTATGAAACTCCAGAAATTT
GAGCTGAGCTTATAGGGATTAGCTTATCAGCTCCATAAATATCTCCCAAGAACTAATA
AATTCATACATCTTCTTAAAACCTCTCCATATTCTCCATCTAATATTTTCTCTTCTTCTT
TAGTTAGATACATTTTTTATCCCTCAAATTTTTTACTAAAAATCTGATTAAAAATAGATTAC
50 AGTAGGGCTGAATGTAGTGAAAGCCCCGCTCTGGGTATCCCAATAGGGCGAAGCCCTATGG
GTTAGATACATTTTTTATCCCTACTTTTAAATATTTTTTCATATAGAATACTTTTCCATCATA
TTCTAATTTTATTAGTTTTTCCCTCATTTACCATTTTATTTATAATATCAAAGCTAATATT
TGATTTATTTAACAATTCTTTAATAACTTCCCTCTCTCATTTGGATGAACGGAAGTTATAGC
CAATATATCCTCTTCAACATTTTCAGAGAATATAAATTCATTTCCCTTCAAATTTCCCTAA
55 GAGTTTAAATTTTATTTTTTACCAATAATTTCAATTAAATATGGCTAATATTTTAGTTATAAC
TTCTATTTTAGGAGGTTTTATATATTTTTCAGATGGTGGCCTTATTGGAGTATTTAAATA
GCATTTTATTTGGATTTAATTCTTTTAAAAATCTGCTGTTTTGATTATAGATTCTCTGT
ATATTTTATACTTCCTAAAATCATCGTTTCAGTTATCAACTCTCCTTTATAGTTATCTCT
AAAAGCTATCATTCCTTCTAAGATTTTATCTAACACCAAATCTTTATGAGGTCTATTTAT
TTCTCTCCAAATTTTTTTCATCAACAGAATCAACCTTAAAAGATACTAAATCAAAGTTTAA
60 TATGTCAATTTCTAACATCTTCCCTCCAAATTAATGAAGAGTTTGTAATTATTGCTATTGG
AATGTCAAAATCTCTAAGCATTTCAACTTCTTTTGATAAATTTATATCTAATGTTGGCTC
TCCATCTGCAACAAAAGTGAGGTAGTCAATTTTCTCATTTATTTAGCTTACCTATCCTCTC
CTCTACTGACTTAAAAATATCTTCTGGACTATAAACTCTCTCCTCTCTATAGTTTTGTT
TATGGTTCTTCCAACCTTGGCAATATACACAATCATAACTACAAAACCTTACATGGAATGCT

-208-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTTATCCCTAGACTCTTCCCTAACCTCCTTGATGGAAGTGGTCCAAATGCTATAGTCAT
AGAACCACCAAAAATAAATAAAATATAAAATTATTCCTCTATTTTCTCCTTCTCAGCCAC
TTTCTCATTAAACGATTTCCAAATATTCTTTTAATATTTCTTACTCTTCACAGCATCCCT
AATATTTTTATTTTCTATGCTAATAACTCCATCATAGCCAATTTCTTTTAGCTTTTCAAG
GACTTCAATAAAGTTAATATTTCTTCTCCTATTTTCAAATGCTCATCATCATAGCCGTT
ATTGTCGTGGGCATGAACATGTATAATTCCAATTCCAATATTTTGTAGTTTTTCAACAAA
TTCAGCTGGATTTCCAGCAGTGTGTGCGTGTCTATATCAAAGTTATCCCTAAATTCTT
TGAGTCAATGTCTTTAACAATCTCCAATAATGATTCTGGAGTTATCCCTAAACTCCTCT
AAAGTTTGGCATGTTCTCCAACCAATCTTTATTCCATAATCTTCAGCTATCTCTACAAT
CTCAGAAAGTGTGAGAAATTGTTATCCAGTATCTCACTTACATAGTTACTCCAGAGCTC
TGGAAATATAGCCAGGATGAACTACAACAACCTCAGAATCAAGCTCAAAGCACCTTCTAT
AGCGTCTCTAATACTCAACTGTTAATTTCTTAACCTCTCTCATTTCATTGATGCAGGGTT
TAAATCTGAAAAAGGTGCATGCACTACAATTTCAACTTCGTATCTATCTCTCAATTCCAT
GAGATACTTTATATTCTTTGGAGATAGGTAATGAGTTCCCTCACAGACAATCTCCCATGC
ATCAAAGTTGTGTTTCTCCTCATTTGATGAAGTTAAGCTCTCTGGTAAAAAAC
TAATGATGAAACACCAAATTTTCATATCTAACACCCATTTTGATTTTTTGTCTAATTTAGT
TTTACGCTTCAAATTAATATTTATGTTTTTAATAGCTTTTAGCTTTTTGGTTGCTAACGT
AATGTTTATATACTGTTAAACCTAATCTGTCATTAATGATAATGATAAATTATTTGGTGA
ATAGAATGGATTTTTCAGATGGCATCATTCATAACTTCTGGGCTTTTAGTTATTATTGGAT
TATATGGTGTGTTTTTTGTTGATAATGTTCTGAAAAAATCATAGCTTTAGAGATTTTAG
GTAGTGGAGTTAATTTAGCTTTAATTGCAATTGGTTACAATGGTGGAAACAATCCCAATAA
AACTTCCGGGTGTTTCTGTAGAAGTTTTTGTCTAAAGAATCTGCTTATCCATTAACCTCATG
CATTAGTTTTGACAAATATAGTTATAGAGGCATCAATGCTTGCTGTGATGCTTGGAGTCT
CTATAATTTTGTATAAAAAATATAAAACACTCAGAAGCTCTGTAATACTAAAAGAGGATT
AATTCTATTTAACTTTCTCTAAAGATTGGAGGGGAGAATATGAATTATCTGCCGATGATG
ATAGTGTTCATTAAATCATGGCAATAATAATGAATTTATTGCATGGAAAAGAGAAAGCA
GTAAAATATATAACATTTATTACAGCTGCTATTTTGATTATTTTGCCATTTATCAGCCAG
TATGGTTATTATTACTTTGGTGGGCATGGAGTTGTTAATGGATGGGTATCTGGTATTGCC
TATCTATATAACCCAGCAAAGCAGGCAATTATTGTAACCTCTGTCTTTAATTGCCTCTCTT
GTTTTAATTACAGGAATGGGAGAGAAATTAAGAATAATATGTTTGTACCTCTCATTAA
ATGGGATTTGCAAGTATTGCAGCTATAGTTTTGGCTGATGATATATTCAACTTGTATGTG
TTCTTTGAGATAGTTTCAATTGTCCAAGCTGGATTAGTATTTTTATCTGGAAGTGAAGAG
GCATATAAAGCAGGATTAAGATATATGATAATGGGGAATGTTGCGGCAGCCTTAATGCTA
TTAGGAATAGCGTTCTTATTAGCTTCAACTGGAAGTCTAAACATCACAGACATGAAACAC
TATCTGTAGTTGATAATCCAATGATTTATGGTGGCTTGTTGTTGCTAATTGTTGGTTTA
GCTTATGGGGCTGGATTGCCGCCATTCCACAACGTTAAAGCTGATTTATACGCAAGGTCT
AAGGGATTTATCTCTGCAATGCTCCAAACATACTCAAATTTGTGTTAGTTGGCTTGATG
ATAATTATTCTAAAATTATTTAATGGATTAGATTATTTTGCAAGTGCTCATGCTGTTTTA
ATTGCATTGGGAGTTTTGGCAATGGTATTTGGGGTTGTAATGGCGTTATTGCAAAGTGAT
40 TATAAAAAGCTTTTGGCATATCACGCTATAAGTCAAGGTGGCTATGTGGCTACTGGCTTA
GCTTTAGGAACACCATTAGGAATTGTTGCTGGTATCTTCCACGCTATAAATCACGTTATT
TATAAATCTGCCTTGTTTTTGGGGGCGTATATTGTAAGCTGTAAGAGAGGAAGTAATTTG
CATAAGTTGGGAGGTTTATTGCCTCTAATGCCCTCTGTGGCATTTATGGTTTTATGTGCA
45 AAGCTTGCGATTAGTGGAATTCACCATTAAACGGATTTTCAGAGTAAGTGGATGCTTGCC
CAAGCAGCTATGCAAGTGAATATGCCAGAAATAGCTATAATAATGATTATTGTTAGTATA
GGGACGTTTGTCTCAATGATGAAGGCATTCTATTTAATTTACTTAAAACCAGTTGATGAA
GAACTCTGAAAGAGTATCAAACAAGGAAGTTCTTAACTTGCTGTCTTTAGCTTGTTT
GTATTAAGTCTCTATGCATAATAATTGGTCTCTATCCAGACATTGTAACAACTATCTC
TGGGACTATGCAAAGGAGTTAGGGGTTAATTATTATTTAAAATAGACAAAATAACTTAAT
50 TTTTGGTGGATTTTATGGATTATAATGACTTTCAAAAAAGTTGGATAAAGAAGAGCATG
GGGATGGAATCACAGTTGGAGCAGTTTATACTGGAGAATTTACTCTCTATTTATTGTTTA
TATTTGGAGCTTTGATTATTGGGAGAGTTTATGGAAAACTTTGATGACTTTGTTTGGTT
TAGCTGCATTAGCTTTCTCTCTGTCTAGTGTCTCCTTTAATCTTTAAGTTTAAGGAAGAGA
ACTCAAATGCCATAAACTACCAGTTGTTTTGGCTCTCCATATTCTTGGGGGCAATTGCAT
55 TCTGCATCTATATGACAACAAGGTGGTAAAATGAACTCTAAAAGAGATTTAGCTGTTGCC
ATATCCTTCTTTGTATTTGGGGCATCTGTATTATATAGTTTAGCACACATGCAGATTAGT
CCAGGAGTTAATGAAGTTTATCTCACTCACTATATAATCCCAAACCTATGTGTGTGCTGTA
ATATTTGACTGGAGGGCTTATGATACCTTGGGAGAGTGTTTGGTCTTAGTTGTTGCCGTT
ATGGTCTCTTGGATTGTGTTTGGGAAATCATTATATGATAACACCTATCTAAAAGAGTTA
60 TTTTACGCTCCAGAGTCAGATGATTACATAACACTTCAAGGTTGGGGAGAATATACACCA
ATAATTAAGTTTTTGGCATTTCCTATGAGTGTTTAATGGTTGCATTGGGAATTATAACT
GTGTTAGGAGGGCATATAACACCAGGAGGAGGTTTCAAGGAGGAGCTCTAATTGCTGCT
GCATTTATACTATCAGTTATAGCCTTTGGTTCTAACAGCCCATTATGGTTTGACCATAAA
TTTTTGGAGAAGTTGGAGGCATTGGGAGCTTTAGGTTATCTATTACTTGGTGTGCTGGA

ATGTTTATTGGAGGATATTATTTATTCAACTTCACAGAAATTAATGGCTTTACTATCTTT
CCAGCTCCAAAAGAAATCATAACAGCTGGAATCATTCCATATCTAAACATTGCAGTTGGA
TTAAAGGTTTTAGCAGGGTTATCTACTGCTGCATTCTTACTGTCTTGTGAAAAGGTTATT
ATTGAAAAAATTAGCAAATCTGAGGAGAAATTGGAATAAATTGGAATAATGGTGATTTAA
5 ATGCTTGATGCAATATTATCAAACCTATTTATATTATCCTTCAATTCTTGCATTTTTGTTT
GGAGTGTGATGGGAGCTAAGTATAGGCATAAAATAGGAAATATTTTTGGATACTTAATT
TTAACTGTAGTTATAGCTTATTTCTTAAAGGCATTTCCATACTATGACTTACTTCCTTTA
TCTTGCTCTTATCTATCTGCAGTAATTGGAATAATTATTGGAAACAGGTTATTTGGAGGG
10 AAAATGATTTAATTTGGTGAAATAATGGATGAAAAAATGTTGAATAATTTTTAGATGAA
TTTCTACAAAAATGCAACAAAAATTTGGAGATGATTTAATTTCAATTATTTTATTGGT
TCTTATGCAAGAGGCACTGCTGTGGAGTATTCAGATGTTGATTTATTAGTTATTGCTAAA
AATTTACCAAAAAGAAGGATTGACAGACATAAAGTTTTAAGGGACATAGTATTAGAGTTT
ATTTATAGATATGGGATTAACATTTCTCCAATATTGGTAGAGCCAAGGGATTTATCACTG
15 AAGAGTATAAATCCGTTGATTTGTGGTATTTTAACTGGATATAAAATAATATATGATAGA
GATAACTTCTGAAAAAATTACCTTGAGAGAATAAAACCGATTATTAAAAGAATAAAGCCA
ATATTTATCGATGAGGAGAAAGAATGGAAGATAGCGGATTTAATATAAAGTATGCTAAGC
TATTCATAAAAAGGGCGGAAGAGGATTTAGAAGTGGCAAAAGTTCTACTAAAAACAAATC
ACTATCCAGATTCAGTCTATCACTCCCAACAATGTGTTGAAAAAGCTGTAAAAGCAGTTT
TAATTTTAAATGGAATTATTTTCAGAAGACATGTAGTTTCAGGAGTGTTAGGAATGTCA
20 TCTACGAGATGAAAAATTGAGGATTCATGGAAAGAGAAATTAATAATCTAATACCAAAAA
TAGAAAGCTTAGAAGAACATTGGGTTATGCCAAGGTATCCAGAACCGTATTTTGGAGAAC
TTTGGAAATCCATTGGAAGAATATACTAAAGAAGATGCTGAAGAATGTTTAAAAGATGCTG
AAAATGTGTTGGAAGTAATTAAAGACTTTTTTAAAAGAGAAATATGGCTTAAAACAAATTT
25 GAGGGGAGGAAGGATGATTATACTATATTAGATGAATGTAGGGTAGAGGAGAAATGCCA
ATCCTGTCCTTTCTCACAACATCCAAGTGTATGGAAGCTTGTCACAGATGCAATATT
TTTATTAAATAATAAAAGTTTTAGCTGTTTAAACATGCGGAGAGTGTGCAAGAACTGCCC
AAACAAGGCAATTAAGAGGAATGAGTTTGGAGGCTATTATGTAGATAGAAGGAGATGTAA
CGGTTGCGGTATATGTGCCAACGTCTGCCCAATTGGAATTATAAAGATTGTAGAGAAAGA
30 TGGAAAAAATTTCCCAATGGGAATTTGCTCAATGTGTGGCGTCTGTGTTGAGGTTTGCCC
TTACAATGCAAGAGTTAGCTCTTATGAATTGTTAAACACAAAGAGAGAAGGCTTAGCAGA
GAGATACTTAAAAGTTTTAGAGAATCTTATGAAAGTTAAATTATTTAGAGCTGAAGAAAA
ACCAGGAAAAGTTGTTGAAAAAGTAGAAAGGAAATCTATTAAAATTGATAGAGATAAATG
CGTTGGATGCTTAAGATGCTCTTATTTATGTCCAAGAGATACTATAGTCCCAGATTCTAT
35 AGATGCATGCACATCCTGCAATTTGTGTGGAGAGAACTGCCCAAAAGATGCCATTAAAGA
TGGAGAAGTAGATTATAATAAATGCATTCTCTGTTTAAAATGTGTTGAAATCTGCCCTAA
CGATGCTTTAAAAGTTGAAAACTTTAAAGTTATTAAAGTTAAGGAAGATAAAACATCCCA
ACCAACAAGTTATTGTATAAATTGTGGGTTGTGTGCTGAACACTGCCCAAGTGGAGCTTT
AAGGTTTGAGAATGGACATCTATATTACAGCCCAGATGTTTGTGTTGGAATGTATGGAATG
40 CGTTAAAATCTGCCCTAACGATGTTAGAAGAATTAAACAGGACTTTCGCAGATTATACAT
CCATAAAGGAAATTTGATGCCAAAGGCATCTATGGGCAATAATAAACTTTACTCCTGCGA
AAGTCCTGTAGATGATAGAGTTGTTGGAGGCTGCTCTCTATGTGAAATTTGTATAAATAA
CTGTCCAGAAGAAGCAATATCAATAACAACAGTTAAATTGGAGAAAATTAAAGATGAAAA
CTGCATACTCTGTGGAACATGCTCAAATGTATGTCCAAGAGACGCTATAATAATAGACAG
45 AAGTAATGGAGAGGTTTTATTTACTGATAATTGCATAGCTTGTGAAACATGTGCTATTCA
CTGCCCAAGAGATGTGATTCCAAACACAACTGGCTATAAAAAGGTTGTTGATAGAGAAAA
CTCATTATTAGAACTGATATGGACTTCTGTATAAAGTGTGGTCTCTGCAACAAGGTCTG
CCCAATAATTGCATTGATTATGGAGTTATTGATAAAGAGAGATGTGAGTTCTGTGGAGC
TTGCTACAATATTTGCCCAACTAAAGCGATATATCTACATAGAAAATGGAAAGTGAAAGA
50 ATAAAATTTTGGTGATTGAGTTGGCTGAACATAAAGAACTTTGCCAAGATATTTTTAACCG
GGATATATGAAAATTTGGAGAGAATTATCTTTGGGTCTGGAAGATACACAAGCTTAGAGA
TGAGAAACGCTATACTAACTGGAACGTGTTAAGATTCCAAAAACCGTTATTGAAGAACTCT
GCATTGGTTGTGAGGGATGTGCCAACGTCTGCCCAACTAAGGCAATTGAGATGATTCCAA
TTGAGCCCGTTAAAATAACAGATAACTATGTTAAAGATAAAATACCAAAAATTAATCCAG
55 AAAAATGTGTATATTGCCATATATTGCCATGACTTCTGCCAGTTTTTTCTGTGTTAATG
AAATATCTCCAATACATCCAAGAGATGTTGGTGAAGAATATATAGAGATTGATATATCAA
AATTGTTACAGAAAAAATTGAGATTTCTGAGGAGCAAATTAATAAGATTAGCTCATTGT
TATCAATTAATTTGAGGAGAATTATTAAGGATTAAATTTACTATATATTCTCATTTTATA
ATGGGAATTTTGGTGATTTTATGAAATTTCTCAATAGAGAGAAAGAAATTCATAAAATC
60 TTATCTATTATAGAAGGAGAACCAATTTGATTTATTTTCATCTATGGCTCCATAAATAGT
GGA AAAACTGCCTTAATAAATGAGATTATTAACAATAGATTAGATAAAAAATAAATACATT
GTGTTTTATTTTGGATTTGAGGGAGATTTTTATCTCTAAATACGATGATTTTCATTGAAGTT
TTGTTTGGAGGAATATGAAGGAGATAAAAGCCCTATAGAAGTAATTAAGGCAATTATCAAT
GACTTACCTTCATTGTATGGCATTCCCATACCAAAAAATACTCTAAACGAGATTTTTAAA
AAGAAAACAACATAAAATGTTTTTAGATATATAACCAATGTTTTAATGGACATTAAAAGA

-210-

GAAGGAAAGCAACCAATAATTATTATTGATGAACTTCAAAAGATTGGAGACATGAAAATT
AATGGATTCTTAATCTATGAGCTATTTAATTACTTTGTATCTCTAACCAAGCATAAACAC
CTATGCCACGTTTTCTGCCTAAGTTCAGATAGCTTATTCATAGAGAGAGTTTATAATGAA
5 GCAATGTTGGAGGATAGAGTTGATTATATTTTGGTGGATGACCATAGAGGGGGCTACGCC
CCCTCTATTGGTATACTCCCCCAGATAGAAAGTGGGGTTGCCTTTGGCAACCCCGCTCTG
GAGTATAGCAATAGAGGCTTTGCCTCTATGCGAGGTGAATATATCTTAGTGGATGATTTT
GATAAGGAACTGCCTTAAAATTTATGGATTTTTTGGCTAAAGAGAATAACATGAGCTTA
ACTAATGAAGATAAAGAGTTAATCTATAATTATGTAGGGGGAAAACCAGTTTTAATAATA
AAAGTTATTGATAAGTTGAGATATGAAAATTTAAACGATATTTTAGATTTTATGCTTAAG
10 GATGCTACTCAAAAGTTAAAATATTTCTTAGAGGATGTTAAAGAAGAAGATGAGGAACTT
TATAAAAAAGTTGTTGATGCATTAAAATTTTAAAGAAGATTATGAAATAGAGGATATA
AAAATACCTAAAAAATTAGAGAGTTTTTAATTAAAGAAATATCTTATTCTTAAATCCA
ATAGAAGGGATTTTAAAGCCTCAGAGTTTTTTAGTTTTGGAATGCTATAAAGAAGGTGTTA
TAAAATAATAGAAAATAACTATTCATTATTTACTAGTCGGCTTCCTTTATAGCATCATAT
15 AAGGAATCATATAGATAAATAATCTCCTCGAACTTTTAGAAAAAGTTTCATTAAAACTC
GTCCATTTAACCAATTATCAAAGTTTTATAATTAAATAAGGCACTTATAGAAGCCCTTTG
GGCTTCTAAATATTCCTTAATTAGATAATTTAGCTTTGATAATTGGTTATAAGTTAGGGC
TTTCAGCCCTAATTAATGTCCATTATTACAGGTCAGCTTCCTTTATAGCTTCATACAACG
CATCGCATAGATAAATAATCTCTTTCTCAGTTATTGACAATGGTGGGACTAAGATAATAA
20 CATTACCAATTGGTCTCATGTAGATACCTTTTTCTAACAGCTTTTCAGCAACTCTGTAGC
CAGCTTTATAACCGTAAGGGTAGGGTTCTTTAGTCTCTTTATCTTTTACAAGCTCTATTC
CGACCATAAAACCCCTTCCTCTAACATCTCCAACATGCTCAAGTTCCTTTAATTTCTCTTA
ATTCTTTTATGGAAGAGCTTTATTTTTTGGTTGGATATTCTCTATCACATTCTCCTTCTCAA
AAATCTCTAATGTTGCTAATGCAGCAGAGCATAGAAGTTGGTTTCCAGTGTATGTATGAC
25 CATGATAGAGTTGCTTACTCTCTCCAACTCTCCTAAGAATTGGTTATAGATTTTCATCAG
TTGTTAGAGTTGCCGCTAATGGCAAATAGCCTCCAGTTAATCCCTTTCCAAGACAAAGGA
TATCTGGCTTCTCCAACCTTTTTTAGCTCTTCATTATCACAGAAAAACATCTTCCCAGTTC
TTCCAAATCCAGTAGCTACCTCATCGAGGATAAAGATTACATCATTCTCCTTACATGCCT
TTGCAACTCCTTCAATATATCCATCTGGATATGGAATCATTCCAGCAGAACCCATAATTC
30 CTCCTTCAAGGATAACACAAAATACTTCCTCAGCATGTTTTTCAATTAAACTAATCATCT
CATTTAAACATTCCATTTTACAACCTTTTTTCATTTCTCTCATCAGTATCTTTAAAGTTGT
GGTATTTGCATCTGTAGCAGTAAGGAGGATTTGCATGATAGCCTTTAAACAATAAAGGCT
TAAAAACCCCATGGAATAATTCACCTCCCCCAACACTCATTGCTCCAACAGTGTCCCCAT
GATAGCCTTCTTTAACTGAAATAAATTTAGTTCCTTCCCTTATCTCCTCTTAAACATAAT
35 ATTGATAAGCCATTTTAATTGCTATTTCAACTGCCTCTGCTCCATCTTCAGAGTAAAATA
CCTTTGTTAAATGCTTTGGAGTTATATCCACCAATTTTTTTTGCCAATAAAATTGATGGGA
CGTTTCCACAGCCTAAAAGTGTTGAATGGCAGATTTTATCAGCTTGATTTTTTTATTGCTT
CAATTATCTCCTTTCTACTATGTCCAAATAGATTACACCATATAGATGAAACAGCATCCA
AATACTTATTTCCATAAATGTCAATTAAATAAATTGCCCTCTCCTCTCTCAATAATCAAGT
40 TTTTTGATTCTCTATATTCTTTCATCTGTGTGTATGGATGCCAAATATATTCTTTATCCC
ATTTTTCAAGTAAATTTTTATCAATGTTTCATTTTATTACCTCAAAATCTTTTCAAAATC
AATCTCAAAATCTTCCCTACTTTTAACAATCCCAATTATTTCAATGTTCCCAACTTTTTT
TATTGTTTCAAGGTTTTTTTTCATAATATAAACTTCACTTAAATCAGTTATACAGTTAAT
AATAACTCCTCTAACGTTAATTCCTTTATTCCTTAAATGTTCAACAGTTAATAGTGTGTG
45 GTTTATAGTCCCTAAATTAGGTCTTGAAACAACAACCTGCATCTAATCCTAAAACTTAAT
CAAATCACTCATTAAAAAATCTTCTTTTATTGGAACGCAAACCTCCTCCAGCTCCTTCAAC
AATCAAAAAATCATATTTTTCTTTTAAAGTTTCATAAGCATTTTTTTATTTTCTCTTTTAT
CTCATCCAAAGTTAAAGGGGAGTTTTCAACGTCAAACGCAATATTTGGAGATAGGGGAAG
TTTTAAATTAATAGGATTCATTAAATCCAAATCATCATCTGTATTTAAATATTTTTTTAA
50 AGTTAGAGTGTCTTCTCTCCCTCCTGTCTCAACCGGCTTTAAATATCCAACGTTAATGCC
CATTTTTTTCAAATTCTCTGCTAAAATTGATGAAACGTAAGTTTTCCCTATACCAGTGTC
TGTTCCAGTTATAAATATCATTTTATCACCTATCAAAATTTTAAATCTACTGTTTAAATA
ACTTACCACAAAATGATAATCGTAATTATTAATAATTACAATTATCATTGATATAGGAAAC
CAAATAAATGCTTATTTTTATTTAATAAAAACTAAAAAGAGAAATATCAGTCACTACTAT
55 AAACCTCTTTAATCCTCTCACACAACAGTTCAAAATCCTCTTTTTTCATGCCCAACATTTA
TGCTAACCCCTTATCCTCTCCAATCCCTTAGGAACAGTTGGATATCTAATTCCTACACAAA
AGATATTATTTTTTTATTAAATGTTCTGCTATTTCCATGGTTTTTTTCTTTAAAAATAAATG
GATAGATTGGAGTTAAGTTATCTTCTTTAATAAATTCATATTTTTTTAAAACTTTATTTG
CTATTTTTTATGTTTTTTTTGAAGCTTTTTTAACTATATCTGTTTTTTCAATAATCTCAAAGG
60 CCTTAATGCAACCCTCAACTACATGAGGAGGTAGAGCAGTTGAGAATATAAACTCCTCG
AAGTGTTTTATTAAATACTCTACAACCTCCTCAATTCCACAGACAAAGCCTCCTAAACCAC
CAATTGCTTTAGATAAAGTTCCAATTTGCACTATGTTGTCAGAAGTTTTTAATTAAAGT
GCTTTAATGTTTCTCTCCCATCTCCTAAAACCTCCAGTGCCGTGTGCGTCATCAATAATTA
AAATGGCATTAAATTCATCAGCTATCTTCTTTAAATCCCTCAAAGGAGCTATATCCCCAT

-211-

5 CCATACTAAAACTCCATCAGTTACAATAAAGAGGTTGTTATATTTCCCCCAATTCTCTT
CAATTAAGTTGGTTAAATGCTCAACATCGCAATGATTGTAAATTAAACATCTGCTTTAC
TCAACTTGCAACCATCAATGATAGAGGCATGATTAAGCTTATCACTCAAAATTAAATCTC
CTTTTTTGCACAATGCAGAGATAACTCCAACATTCGTTGCATAGCCGGATGAATAAACTA
AAGTCCTCTCCGTCTCTTTAAATTCAGCTATCTTCTCCTCCAATCTTTGATGGTTTATAT
TTCCAGAAGTTAATCTTGAGCCGGTTGAACCAGCCCCATATTTTAGCCCTTCTTTAACTG
CTTCAATAACCTCTGGATGCTTTGATAGGCATAGATAATCATTTGAAGAGAAATCTAAAA
CTCCATCATCTTTTTTTCCTTAAAAATCTATATAATCCGTTGTTCTTTATAATTTCAATCT
10 CTCTTCTTAATTTCTCCCTAAACATAAAAAATCCCTTTTTATTTTATAATAAATGGTTTGT
TTTCTAATTTGTTGATTAAATCCTCTATATCAACATCATCTTTAACAAAAAATACCCTTC
CTCCACTTTCTCCCTCTTTTTTTTAAATTTGTAATTCTAAAGTATCCCTTTTTTAGTTGCTA
CATAGCCAGTTGTGTAGCTTTTATTATCCGATGTGCAGAGTTCTGCAATAACTCCCAAAT
GAATAACCTTAGATGCTATGGCAATGGCATCGACAGTTCTTTCTGTCCCTAAATTTTCTT
15 TTAATAATCTTCTCTTTCAATTCCTTTGTTGTATCTATGTTTTTAACTCTAACTCCTCTCT
CCTTATCTGGCTCTAACCTCTCTCCCTTTAAATTTAAATTTGCTGCTCCTCTCATTCCCC
CTTTATCAATAATCTCATAAGCATAATCTATAACGCTATCTGGGATGCCTTCATTTCTTA
ATATTTTCTTTGCCGTTTCTCTTGCTCTTCTTTATCTTTACAGTGTATTGTTTTTATTG
GCAAGTGGTTAATGTATGTTATCTTCTTTAATCTCTTCAATCTTTATATTTATAAAGT
20 CTGGAGTTCCATTTTCATGAGTTAAAGCCCTTCTTACAAGCTCCTTAACAGTCTCTTCAA
TCTCATCTTTATTTACAATTCTCTCAGCTCCAGAGATGTGTTTTCCATTCTTCGATGCCC
TCATCTTTTATACTATACATAACAATCACCAATAAATTTTAAAAGTTAATGTTTATTATT
GTATATAGGGTGATTTTTTATGGAGATTGAACTTTTTTAAAAAAATCTCTAAAGAACAAA
ATAGATTTTGATGATGCCCTCTATTTATATAATAACTTCAGTGCTATAGATTTGTTATAT
25 TTGGCTTTTAAAAATAAAAAATAGGATAAAAAATAATAGCAAAATTAAATTATGTGCTATA
ATAAATGCAAAAAGTGGAATAAGCAAGAGGATTGTATTTTCTGCTCTCAATCAATTTAT
AGTAAATGCAACATCCCAATATATCCATTAAATCTAAAAAGGAGATTTTAGAGTATGCT
AAAAAAATCATCGATGAATGTTCTAAATTTCTCATCCATAGAACGTGGGACATTAATT
GGGGCTGAAAGCCCCAACTTAATGGACGTGGGGTATCCCAATAGGGGGTTTCCCCTATGG
GTAGAGAGATTCAGTATAGTAACAAGTGGCAAAAAAATTAATGATGATGAATTCATTGAA
30 ATTGTTGAAGCTATAGAGCTTATAAAGGAAGAAACAAATTTAAAAGTGTGCTGTTCTTTG
GGTTTATTGGATAGAGAAAAATTAAGAAGAACTAAAAAAATTTGGACGTTAGGATTCACAAAT
AACTTAGAGGCATCAAAAAACTACTTTAAAAATATCTGTTCAACTCATAGCTATGAAGAT
AAAGTAAAAGTTATAAAGAGGGCAAAAAAACTTGACTTAGAGGTTTGTAGTGGTGGAATA
35 TTTGGACTTGGAGAGAGCGTAGAGGAGAGAATAAAGATGGCTTTTGAAGTTAAAGAGTTA
GGGGTTGATAGCGTTCCAATAAATATTTTACATCCAATTGAAGGAACTAAAGCTTATGAA
AAAATAAAAAATGGAGAGATTAAAGCCAATAAGTGTCTCAGATGCTTTGAAATTGATAGCG
TTATATAAAATAATTATGCCTTATGCAGAGATTAGATTGGCTGGTGGGAGAATATACAAC
TTAAGAGACTTCCAATCTTATGCCTTAATGGTCTTAGACGGATTAAATGGTTGGGAATTAT
40 TTAAGTACAAAGGGAAGATGTTTAGAGGATGATTTAAAGATGATTGCTGATTTCCACAGT
TTATAAATGAGGTGATATTTTGAGATTTGATTTTCATACGCATACGGTTTTTAGTGATG
GAGAGCTAATTCCTGCTGAATTAGTTAGAAGGGCAAGGGTCTTAAACATAGGGCTATAG
CTATAACAGACCATGCTGATTTTAGTAACTACAAAGAGCTTATAGAAAAACAACAATCG
CTAAGGAAGAGCTAAAAAAATACTGGGATGATATCATAGTTATTGTTGGTGTGAGCTAA
45 CCCACATCCCACCAAAATCTATACCAAGATGGCTAAAAAAGCTAAAGACTTAGGGGCTG
AGATTGTCGTTGTTTCATGGGGAGACGGTAGTTGAGCCAGTTGAGGAAAAAATAATTACT
ATGCCTCAATATCTGAGGATGTTGATATCTTAGCCCATCCTGGCTTTATTGATAAAGAAA
CTGCTGAAAATTTGAAGGAGAATGATATATTTGTTGAGATAACTCAAGGAGAGGACATA
ACATAACTAACGGCTATGTGGCTAATATAGCAAGGGAGTTTGGATTAAAAACTTTGATAA
50 ATACTGACACCCATGCTCCAGAGGATTTAATAGATGATGAGTTTGCAAAAAAGGTTGGTT
TAGGGGCAGGATTAACCAATAAAGAGTTGGAAAATACTTTATTGCATTATCCAAAGGAGC
TTTTAAAGAGAATTTGAGGTGAAAGAATGAAAATCTCCGATGTTGTTGTTGAATTATTTA
GAGAGGCAGCTATTTATCTACCAGAAGATGTAAAAAATGCTTTAGAAGAAGCATATAAAA
AAGAAAGTAGTGAAATATCAAAAAACACATTAAAGCAATCATAGAAAATAACAAAATAG
55 CTGAAGAAACGCAAGTTCCTCTATGTCAAGATACTGGTGTCCCAATAGTATTTTGA AAA
TTGGAAAGAATATAAATTCATCAGAAATAATGAAAATCATTGAAGAAATAAAGAAGGAG
TAAAAAAGCAACGGAAGAGGTTCTTTAAGACCTAATGTAGTTCATCCTTTAACAAGAG
AGAATTTTAAACAAATGTTGGCTTAAATCCCCATTCAATAATTTGAGTTTGATGAAA
GCTTAGATAGAGAGATTGAGATAATTGCATTTCCAAAAGGGGCAGGAAGCGAAAACATGA
60 GTGCTTTAAAGATGTTAAAGCCCTCTGATGGAATAGAGGGGATAAAAAACTTTGTTTTAG
AAACAATTGCAAATGCTGGAGGAAAGCCATGTCCTCCAATAGTTGTTGGAATAGGCATTG
GGGGAAGTCTGATGTAGCATTAAATTTAGCTAAAAAAGCACTGCTAAGAAAAATAGGAG
AGAGACATAGGGATAAAGAAATAGCTAATCTTGAAAAAGAGTTGTTAGAAAAAATAAATA
GCTTAGGAATTGGAGCAATGGGTTTAGGAGGGGATATAACTGCTTTAGATGTTTTTATTG
AGATTGCTGGATGCCATACAGCTTCTTTACCTGTAGGAATTTGTATTCAATGCTGGGCAG

-212-

5 ATAGAAGGGCAATTAAAAGAATAAAATTGGATGCTAAATTATAAGTGTCTTTCAAACCTTC
TTAGATAACTAACGCCTAATAAACGCCTTCCTTTGGAGGTGTTCAAACCTTCCTTCAATA
AATTTTATTGATTTGAAAAAATAGAATAAATTACATCTCCTTTTAAATATCTACTACTA
AAAACCCCTCCAATTGATAAGTTTTCTGGTTTATATATAATGAAATATTGCCCTGGAACCT
10 CATTCTCTGGTATTTTGAATAATCCAAGGTATTTATTTTTTCCAGTTTTTATTAATTCTA
TTTTGTATTTTTTATTTGTTGGGGATAGTATATACAAATTATTGCCAATATCTATCTCAG
AAGATATTTCAATTCTTACTGTGTCCCCTAATGAATAAATTACATCAGATATATAGATTT
TTGGAGGTTTTGGTAGTTTTATGGTTTTCTTTTTCTTAGGTTTAGGTTTTCTTTAATTT
TTAATTTATAGAGAATGGATGCAATTATAGATATTACCTTTGGACGTGTTGGTTCATACA
15 TTAATAAGCCGATTATTGTTATAATCAATCCAATAACGAATAGGATTATTAAATCCTTTA
TTAAATTTAGCAAATATGGGTAGGGCGATATTTTTCTTTAATGAATATTTTATTTAAGT
TTTCAATATTAAATGGTAGATATTCATCGAAACCTGTAATTTTTATAAGAGCATATACTA
TTTCTAAATCTTTAGAGAGATTTGTAAAATCATATTTACTAGTTCTATTTACCTCAGTTT
TAATATTTGGTGGTAGGGTGATATTTTAAATTTCAATTTGTTTCCTTTCTGGTTTTAT
15 TTGTCATTTTTCTTTTTTCCAGTTTGGTTGTATATTTTAGTTTCGTTTGTATATTAATTA
TATTTGTAACTACTGTTTCATTAATAGAAGTTTTAATTTTATTTAATTTTTTGAATAA
AATGTTTTTTTTGAATTTTTTTATCGTTGATATATTATTAAGTAGTTCAATGCTTACAGTT
ATATTGTTTCTATCTTTCCCAACATAAAACGGAACCTTTTGTCTCTTTATATGGGTAGATT
20 GTTATTATTTTGAATATTTACCTATTGTAGCATTAACTTTTATAGGAACTTGATAATTA
TGAGATAGTGTTAGATTTGCCCAAGGGTCTGAAGGATTGTATTCTAAACCAAATACTACC
GGATAGGTGACCATAAATTGGTTTATAATATAGAGGAATAACTGCCCTCCCAGTTTTAGCA
TATATTATTAAATATCCCTCTAATGAGTCATTGAATAAAATTTCAAGATTAACTTTTCTA
TAATTTCCGTAAATATCGATGGTTTTCTTTTTACTACAGTTTATTAATCTGCCATTTTCA
25 TCCATTGCAGAAGCCCAGATTTCTATATCTTTTAAATCTGGAACAGCACTTTTTAGAGAA
ACTGTAACATTAACAGGATATCCAACAATTGGCTCATACTTCACAAATCCCTGCGTTCTA
TTTCTTATTTTTTATAAAGACAGTGTAATTGTGCAGATATACATCCTCACAAGCAATTATT
GGTCTTGATTTAATAATCCTTGTTACTACACACTCTCTAACTCCCATATTTGTAGCAACG
30 TGTATGTAGATAGGGCCGTnGTATTCCTTTAAAAATAGCGTTTTTATATTTACAGGAATC
TCTTCCATTGTTCCAATTTTTAAATACTTCTCTCAAATAArGTATATTTTTTAATATCG
TCTGGGACTGTTATATATACTCTTGTCTCAACGCATCTTCCAACGACTTTCTTTAAGCTA
AAAGATAAATTTTGAGGATATCCAACAAATATCTCATCATTTAAGTTACTGCATAGATAA
ACTGGTGGAGTTGGAATTAAAGATAAATTTATACTTATATTTTTCTTAATGATGTAGTAT
35 TTTTCATAAGGTGGAGTTATAGCAGTAACTATAAATTTGAGTTTAATTTTTCCATCGTGA
GATAAATCTTTTGCATTAATTTTTAATCCACTAAATTTAATAATATTTACGCAACTTTTG
TTAAGCTCCACTTCTTTTGGAGTAGGTTTTATTATAAATATCCTTTATCGATATATTCGCA
TATATCTTTTTTATTTAAGTTATTTGTTACATTAAACATCATAGAATATGCTTTCA
TCAACAAATAGTAATGTTCTGGATAATTCTTTACTTCTAACTATTTATCTTTATTGGC
40 TTAGTAAATGTTTTATAATAAAACTTTCCATATTTCCAGTTTTACATAACACAAATATT
GTGAAATTTTCATCATAAGGGTTTAAACGCTGATGTATTAAGTTTAACTGGAATTGAGTAT
CCATCATTAATTTCTTTTGCTAAAAAGTATTTATTTATTGTTTTATTATTTAATATGAGA
TAATTATCTCCCTCTTTTTTACATAGAAATACCTGTAGAGTTCCATAAACATCATAATCA
ACTGTATTATTACATCAACATCAACCCAGTTTGAATATGCATAGTCCCCATATTCATCC
45 TCACATCTAACATTATATACATACAGTGGGCAAGCTATTTCTACATTATAGACCTTTATC
TCATCTCCAAATAGAGATTTTAAATTTACAGTATTACCTTTAACTGTTTTTTTCCAGTTGAA
TAATGATTATCACTAACTGCCTTTACTGTTATCGTGTATTTTCCAGAATAGTAAAAATTA
ACTTTTATGGGAATTATAATTTTGGATTTTGGAGGAACATAAACGTTAGGCGTCCAAGAT
TTTATTATTAAGCCATTTGACGGAGGATTTGATTTTATTATTTTGTGTTCTTTAATGATG
50 TAATAAGTTCTTGTAAAGATGCCGTAAATGAAATATTAACATAGTGAGGAACATAATCG
TTGTTTTCTTATAGTTACATATACAAAATCGTAAAAAGGAGGATATGGGTAGGGACATATT
TCAAACCTCTAAACCCCTCTATCTCTATCTTTTTTAGTTACTTCTTCTTCAGGAACCTGGAAC
TTGCTGTTATATGCATAGGTTATATTTATTTTTTATAAAAAGTATAGGTTATATTATTA
CTTTTTTATTGTTACAAATACTGTATGAACTCCTTTTTTCATTAAACACCATCTTCTTTCTA
55 ATAAACATTAGAGAATATTTTGGGATTGAGTAATTAACATCTCCACTTGCGTATCTATT
TTGTTGTCTATATATCCAATTATTGATATATTTGCATTAATGTTATTATCTGGATTACTT
ACTGTTATTATTAGATATTGCGAGCTATCGCTGTAATCAATATCCTTTATCTCTAAGCCA
TTAACTGTGATTAATGCTAAAGACAGTGCAAATAATAACGATATATTTGAATTTTATA
AATGTGACACCTAATTTTATATATTGTAATGTGCTATGTAATAATAATGTTTAAATATAT
ATGCCATAATACCGCATTTTATATTTAAATATCATACTACAATAATCAAATAATTAATAA
60 ATTTTTTATAGTTAAGATAATCTTAAATATCATAAAATTTACTTTATTGCCCATATACAT
AAACACTTACATAAACTTAATGGTGAAGTTTAAATGAACAAGTCGGGAATGTCCCTAATAA
TTACAATGTTATTATTAATAGGAACTGCAATTGTCATCGGTGCAGCTTATTACGCTTGGA
GTAACAAGGTATTTAGCGACACTACCGAAAAATAACCCCAACAATAAAGTCATCGATAG
GGAATATCATAAAACCTATTGAAATTTCTACAATTGAAACATACTATTTTACAAATCTTG
ATTTAAATGGAGATTCCCGGATAACAAATAACCCAGAGGAGCGATTTATTCAAACAATAA

5 AATTAGnATTTATAACAATATTGATGAAGATTTAAATGnAAATACAAGAATATACTGCT
TAACTCCAAATGTTTCCTGGGCATCAGTAAATATAGATGATAGCAGTAACAATTTATTGT
TGGATAGAGATGAAAACCCTTACAATTATAGCGGACAATATGTTTATTTAATGGAACAG
TGTATTATTCCTCAATGAAATTTTATGATGAAAATGGAAAACCTATTCTATGCTGCTGCTT
CTAATGGAAACGCATTGAATACTTCAAATTTGCTTGATTAAATTGATTTAAATTGTCCAA
CAGAGAGTTTTTTATTGAAGGGGAATTCTAAAACAGATATAAATTATTACATCCTAATAA
ATAATACAAAAGTTCCAAATACAATAATATTTGAAATCATTGCTTCAACGAAATATGGAG
ACGTAGAGAAAAAATAACATTTGAAATTAGTTAAAAAGGTGATAGTATGAAAAAGGCAA
10 TTTATTTGTTAATTTTATGTATTTTGGATTATTCTCTGTTTATTTTACTTATGCTGAGA
ATATTTTCAGATATTTCAAACACAACCTCTAAAACATCTCAAGTTCAAATATTTCTCACA
ATAATATAATCTACAGTAATATAAACTACAACGnAATTCTATATATTATTGTAAAAACA
ATACTGCCTATGTTAAAGATGTAATAAATGGGACAAACAATCCATATCACATAAAATCCG
CTGGAATTATTTTGTATGAGAAAATATATGGATACAACCTATTCTAATTTACTATATAGAA
15 ACTCTTCAAATTTCTTATATTCTACTACAATTTTAGTGTTGATAAAAATAAATTACACAA
TAAACATAACGATTCCTCAAATTGAAGATTATGTTGGCTCCCTTGGAGGACCAATTAGAA
TGAGGATTCACCAAATAATGTGAAAATAATCATAGTGGCGGAAAATAAATTGGCTGAGA
CGAATGGAAAATATATCTTAGAGTATAATAAAACAGATAAAAAAGTTATAAGTTTGATTT
ATTTAGATAATGTCTCCTCAATTTGTAATATTTATTATACAAAGTTCTTCAATAGTTCAG
20 AATTTTATGGATATGCAGTAGCAAATGTTACATCAATTACAGAAAATAGGACATCTTACA
CTATCAAAAACCCAAAAGGGACATTTACATTTGATAGAAAATATAATGTTTTTGTTCAA
ATAAACTGCCTATTTAAAAGAGCCGTATTTGTATGTAAAACCTTTATAATTCGACAATTG
ATGATATAATAATATTAGAAAATAATAAAATCTCTGAAAACCTACGAAATTCATGAGTA
ATTATTTATTAAGCTTTATTGGAATTATTATAGGTTTTGGGATAATAGGATTGGCTATTT
25 ATTTGAGTAAAAGGGGAAGAAAATGAATACATATCTATCTACTCTTTTAGTTTTAACTAC
AATCTTTGCATTATCAATTATTGCCTATGAATGGGGAATTAACATAATAGACACCACTTT
AAATCAGGTTTCAAAGAAAAAGAAAAAATCGTATAGAAATTATAAAAAATCTAATAAA
TGATGTAATATACAGTGGTGTAGATTGAGAAAGGACATTTGATGAACTAAGATTACTTT
AAAAGAAAATAATGTTAAAATTTCTAATGGGACAAAGTATGTATCATTCAATATCACAA
30 CATTGAAGGAATTGATTATGATGTTTATCTTGAAAAAGGAACATTATATATCTTTATCTA
CAACATCTCCGCTCAATGTCCAAATGTTTATTATATCAAATATACAAATCTATCAATTTA
TGAGTTTGGAGGAAATATAACAATAAACTACTCCGATAATTTGAGGCATTTCTATGTTAA
TAACTCAAAGGTTTATGTTTATAGCTTATTGATGGGATAAATATGCATATTATTGCAAAA
TCCATTCTTCTTATGGCAGTTTCATTTTTGGTTATTATATTTACCTCTACAATTTACTCT
35 GAATTAATTGAAATTGGAAAATATAGGTATATTGACAAGGTTGATAGGGAAATAACTTCA
GAAGTTATGAATGCAGTAGTTTGTAGCAAATGAGGGGAATATAACTCTCTACAAAAAATA
AACCTAAATTGCAAGGTCATATTTGAAAATAATTCATTTACAATAATTTTCCAAAATAAA
ACCTATGTTTCATAAGTTTAATAACAACATTAGATTCTTTAAAAATGAGATTTCTGACATT
TCTAAAATCTCATGTAAAAAGGTCAATAACACCTATATGATTTATATAGAGTGATATTTA
40 TGGTAATAAAGAAAATATTTGGTGAAAATTTTAATTTTAACAAAAATATAGACATTAAAA
AAATTTTTAAATTAGACAAAAATGTAAAAAGGATAGAGAGGAAAATGAAAGTTATTTGG
ATGCTTTAAAAGAGATTTATGAAGAAATTAATAATCTTGAAATTTATGAAAAAATGACGA
TTGGTATGGCGGAGATTATAATTGGTTATGATAATGTAGAAAAACAAAAAGTATATTG
TTATTGAGCCAATTCTAACAAAAGAGATAAACTATTTTTAAACTAAGAAAAGTTG
45 TTCAGGCATTATTGGATGTTCCAGTTGAAGAAATAGACAAAGAAAAGTTGGAGGATTATT
TAAAAGAAAAAATTAAAGAAATTTTGGACGATTTAAAATTAACATTGGATGATGTAACAA
GACATAAGTTAATTTACTTTTTAATTAATAACCTCATTGGATATGGGAAAATAGATGCTC
TTATGAAAGATGAGAATTTGGAGGATATCAGTTGCACAGGTGTTGGAAAGCCAGTGATG
TGTTTCATAGAAAATACGAACATTTAAAGACAAATATAAAATTTGAACTGATGAAGAAT
50 TAGACTCGTTTTGTATATCCTTAGCCCAAAGGTGTGGAAAATCTTTAACATTGGCTAATC
CAATAGTGGATGGTTCTCTCCAGATGGTAGCAGGCTAAATGTAACCCTTGGAGGGGATA
TCTCAGrTATGGTTCAACATTTACAATAAGAAAATTCACACACACTCCTATATTGCCAAC
AGATTTAATAAGATATGGGAGTATTTCTCCAGAGATGCTTGCAATATCTTTGGTTACTCAT
TGAATATAAAAAATTTCTATTATGGTTGCTGGAGAGGTAGCTACTGGAAAAACCACCCTTTT
55 AAATGCATTCTCTCTTTTCATCCCTCCTCAAATGAAAATCGTATCTATTGAGGATACTCC
AGAAATTAGGTTGTATCATGAAAACCTGGATTGCTGGAACCTACAAGAAGTGGATTTCGGTGG
AGAAGAATATGAAATAACTATGATGGATTTATTAAGCGGCTTTAAGGCAAAGACCAGA
TTATTTAATTGTTGGAGAGGTTAGAGGTGAGGAGGCGAAGATATTATTTCAAGCAATAAC
TACAGGACATTTGGCGTTATCAACGATACACGCAAAATCCCCAGAGGCAGTTATAAGGAG
60 GTTGAATGCTGAACCAATGAACATTCCAAAGATTATGCTTGAACAACTAAATGCCATATG
TATGCAGGTTAGATTGATTTATAAAGGAAGATTTGTTAGAAGAACTAAGAGTATAACTGA
GATTGTTGAATACGACCCAAAAATTTGATGATATTATATTACATGATGTTTTTAGGTGGAA
TCTGAAGATGATACATTTGAATTTTCTGGAGAAAGTTATTTGTTAAGAAGAATAGCTGA
GTTTATTGGAATTTGAGAAAAGAGATTATTAATGAACTTCATAGTAGAGCAGAATTTTT
GAGGAATTTATGTAAAACAAAACCAATTTTGAAGAATTTGTTAAAAGATATGTGAGTA

-214-

5 TAAAGAATATCATAAAGGTGATTGAATTGGATTTTTTTTGCCAATTTAAAGTTAAGGTATT
ATAAATTGGCTATGAAACTTTTTTAAATAGAGGATGAGAAATTTGATGAAATTTTATTAA
AAGCAGGTATGAATGCAGTTTCTTCCACATATCTGCCTGTAGTATTTTAAACATCTATAA
TATTAGGGTTAATTATCTTCATAATTTTTTTAATAGTATTTAATATATTCTATGCAATTT
10 TTGGGCTTATTGGAGGGATTTTTTATTGTTATTCTTATTGGGGTCTTATATCCTTATGTCT
TAGCTGAAGAAAAGGCTAAAAGTATAGATGAGAATTTACCTTATGCGTTTGCCTTTATCT
CTGCCTTATCTTCAGCAAACATTCCTGTAGTGGAGATATTTACTTCTCTATCAAAAGAGG
ATATTTATGGAGGGATGAGTAAAGAGGCCAAAAGAAATAGTTAAGGATACGAAGGTATTCA
ATTATGACATTATAACAACATTTTTTAAAGAGCAAGGATAACACCAAGTAAAAAGCTGT
15 CTTCAGTTTATTATAATATAGTAGCCTCTTTAATAGTTGGGGCTGAGATGAAAAACATTT
TTCATGAAATATATGAACGATTGATGGAAGATAGAAAGTTGGAATTATTTGAAGCTATTG
AAAAAGTTGAGATACTGTCTGAGTTTTATGTAATAGCATGTGGTATGATTCCTCTTTTGT
TTGTTATGACAGTTCCTGTAGCTTCATCCATTAGTGCAATTTTACAAACCGCATCACTTT
TTGGAGACCCAAAGCTACTTCCACTGACCTTTTTATTTATGGGTTCCAATAGCATCAATAA
20 TTTTTATGGGATTGGTTTTATGGAATACTACCAAAAGACTTCAAATTAATGTTTCTTTAT
TAGATGTTTTTAAAGAATTTGATGAACCAGAGATAGAAGGCATAAAAATGAAATTTAAAT
GGAAACCAGTTCATTTTATTACTTTGTTTTTTTTGGATGCTTTCTATAATTTCTTTTATGT
TGTTTTTTCATTAGAAAATCAATTTTTTAAAGTTCCATGGAAGTATTTCTTAATGTTTGGAA
TTTTGTTTCTTATACTTCCTTTTTATTTTAAACAAGCTATTGGCATTTTATTATTGAAAATC
25 AAAAGGAGAGATACTACCCTATATTTTTTAAATGATTTAACCATGGCTGTGAGAAGTGGTA
TGGATATAATTAGAGCGATGCAGGTCTGTGCAAGAACGAAGTATGGGCCTTTAACAAAAA
TTGTTAAAAAATGGCTATTCAGATGTCTTGGGGAAGGCCTGTGAATGAAGTATTTGCCG
ATTTAGAAAGAACAGAAAAATCTTTAATTGCAAAAAGAATCGCCTCAATATTAAGAAGT
GTCCCGTCTCTGGTGGGGATGTAAAGGATATCTTAACCTCAGTTACGGTTCATGCATACA
30 AGTTAAGTGAAATGAAAAGGAGATAAGTGCAAGGCAGTTTATATATGTGGTTGTCTATCT
ATCTCTCATTTTTCTGTACATTGGGACATCGTACATTATGGTTCATTCCCTCCTGCCAA
CATTATTAATAAATATTCATGGTTTGAGTGTGAAATTTTATAAAAACTATTTATTCCAAG
GAATTTTGATATATTCCATATTCCTCTGGAGCTTCTTTAGGAATACTTACTGAGAGGTCTGA
TTATTGCTGGAATAAAGCATATATTAATAATGTTGATTGTTGGATATATGCTGTTTAAAT
35 TTTACATTGGGGGATAATAAATGGAATTGGACTATTTACTTGCAACAGCCATGTTTTTAA
TTGTATGTGTCTATGTTATATCTGAAACCGTTAATTTACATAGTGTATTATGATATTGAAG
AAGCTAAAAAAGAGTTTTTAAATGTATTATAATGATTTAAATATAATTATTCAATTTCAA
AGGGAGATTTAATTTTTTAAATTTTAAAGTTAATAAAATAGGATATGTTATTGAGGGATTG
TATTCAAAGACACATCTGAAAGTAGAGAGTTAATAAAGTATCTTGAAAACCTGAATGGCT
40 CATACATTATTGCATACTCCCCTTCTAAGGATGAATTCATTATAACAAAAAATCATGAGT
TTTTAAGAATTATAGGGCATTATAATATTTCTGCAAAATACAAAAAAGGAGAGTATGGGG
ATATTGAGATAATATATCCAAAAAATCTTCTATCAACTATAGGGAATTCCAAGGTATTA
GTTGTAATAAGTTGTTTGAAGTTCCGTTCTATATAGTTGATAAAAAATGAAACATAACTC
TCAAATACTACGGCATTTTAGAAAGTGGGAAGATGATACTTAACAATAAAGGGTTTATTAG
45 AATCTTAGAAGCTACAATTGCAGGTATTATGGTTATATTAGTTTTTCTTATTTGGTAAT
GTCCCAGAATTTTGATTATAATCTTTCTTTAGAATTTATTGGATATAATGCATTATACTC
TGCACATATTGAGGAGGGGGATTTTGAAAATATCTCCTCCCTCTACAAAAAATTTGAAGT
GCCAAGTAATGTAGGTTATGGATTGAGATTTACAAAAATGGGAATTTAATTTATTCTGA
TGCAAAAAATGGAGTTGTTGTTGAGAGAAATTTTATATTTGAGAATAACACCTCAGTAAA
50 TTTTTATAAGTTAAGGTTGATATTATGGTGGAGATGAATAAAAGAGGGCAGTTTTTTATT
ATTGGTGGAGTTATTTTATCCATTGGATTAATATTGTTTTTCTTACTTGGTTTTAACTCC
TATACTTCTGATGGCTCTTATTTAACAGTATTTAAATGAAAGATGTCAAAAACTCTATA
GAAAGCTGTTTAATAAACTCTTTAACTTCAAACCTCAAATTTAAGTAAAAATTTAGACATG
CTAAAAAATAATTATAAAGATGAAGGCATTGAAATTAATTACAAAAAATAATATTTTCT
55 AATATAAGATATGAGGCCAAAAAATTAACATTCAATTTTTTCACTATACAATGGAAATTTT
TCTTATAACATATCAAATTATGGATTGAGGGGGCATTTAACGGAAGTTTAAACGTATCA
AATTATGTATTCAGCAAGAATCTATTGTTAAATATCTCTGAAAATGGCTCAGTTACTGGG
AGTTTTAATATAAAGTGAAGTTATGTTAATGTATTTGTTTATGATAGATTTGGAAATTTG
ATACTTAATGAAACCATTTTATAATAATCCCAATGAAAAATCGTTATATTATTATATCTTA
AATGTATCAAAAGAGGATTTTGGCTATATTTATTATGGCAAAGGATGTTTTTAACAACCT
60 CATTGGCAGAAAATGTATCCTTTTATAAATACAAGTGGATATTACAATAACTCTGAGAATG
TAACATATATAAACATGTCAATGAATGGAAGCTTTTCTGGAATATTATATGTTAAAGTT
CATATAAAAACTATACTATAACAATTAATGAAAGCGGTAATTTTGTCTTTAATGATACAA
CTTCGCCAATTGAAGTTGAGTTGTTAAATAACTATTCAGATGTAATTCCTTAACCTATAATC
TTAATGAGAGTATAAACAATTTTAGTGACACTTCTTATCTCATCCTAAATGAATCCTGCA
AAAATAGCTATTTCAATGTCATTTATGGTAATTCACCAATGCTTTATGTTTCTTTGCATG
ATGAAGATTTTAAATCACAACATAACAATTTTTTAAATCCACAAAAGGAATATCTTCTAAGG
GATTTGTTTTGACAGATATTTTTTATAACGACTCCAAGGATGTTTTATTTCATCTTTAAATA
ATTCTTTTGAATATCAAAGCTGGAACATTAATTAATTTGGTGGAAAGTATGGATTTGGGTT

-215-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTTATATGGGTTGATTTGCTCAATATATGGGGCAGTTGAGGATTGGAGAAAAAGAGAGG
TTACTGACTTTTTATGGATATCTATGCTCTGGGTAGGAGTTTTTATTCATCTCCTATATA
ATAAAAGTTTATTACTATTTTTTATTGAGATTTTTGCTGTTTTATTATTACCCTATCTG
TTAGATATGAAAAGTTTAATAAGTTAGTTTATATTGGAGTGTTTTTATTTTATTGTCAT
TTATTTTGTTTAAATCATACTTTGCGTTATCTTTTTTAGTATTTTATTGATTGGAATTT
TTTTTATACTACCTTAATTTTATGGGAGGAGGAGATTGTAAATTTTTAATGGGGCTGAGTT
ATTTAAAAGGGATGTTCTTTACCTTCATTATTTTTTTAAATGCAATACTTTTTGTTCATCC
CCTACTGTATATTTATCTTATTAATAAACCTAAAAAATGGAAATCATAAAAGATTAAAGT
TAAAGAATTTACCATTATTGTTTATAGCTTTAAAAAAGATATAGACAAAGTTAAAAAAT
TTGAGACCATTATGGGGGATGATGAAAACCTTCCCTTAATTCCCAATATAAATGAAGAAA
AGGAAGAGAAAAAACATACAAAGGAAAAGTTTGGGTACTCCTCAACTCCCTTTTTTGG
TTTTCATATGTCTTTCTTATATTTTGTATATTGTCTCTCCTTTTCCGTTGATTTTTAAAG
TAATAGAATTAGTTATTAAATCTCATTTCTAAGAGGTTTATTAAATCCCCATATATTGCA
ATTCCTGGAACCTTCTTTTTCTTTTATTAATTTTATGCCATCCCTTTCTTTTACAACCTCTA
AACATTACAATGCTGGCGATTCTCAAATTGTCTTCAAATGTTTGGGCAGTATATTCGTTA
ATTGGAATCAAATATGGCTGTTGGTCTATAACAAAGTATGTATTATCTATTTTCACAGCA
ACTGAAGCATGATAGGATGAGATTTTTAATGATGAGGTATTATATAAAGCAACATCTAAC
ATATAAGGGATTATATTATCATTTAGCAATAGAGCGGAGGTTAATGTGGCGTAATCTAAA
CAAACCTCCTTTTTTTGTTTTTACCGTTTCTGATGGGGTATTGTACTCATCCCAGCTAAAT
TTTCCACTTTCTATTTTTTTACACTTATCATAATCATACTTTATGTTGTTTGCTACCCAC
TTTGCTATATTTCAATAGTAGCCTTTTTATCCTTTTCTTTTTAATTTATAAGATAGGGAT
TTAACTTTTTCAATTTCTTTTGGTGTAAATATTTTTTTTCAATAAAGTCTCTAAATAT
TCACTATTAAGAGACGTGCTGTAAATATTAACCTTTGTTTGAGGTTTCACATATAATTGGG
TTTTCTGGAATGTCGTTTAGATTAGCAAATGTTATTATTGATGCATAAGTTCCCTGTATA
TCAGAACCAGCTAATAGAATGACTGTATGTCCATTTATTATCTGTTTTTCAATAATCCCT
TTATTTTTTCTGGAAGGTTTTATTTATTTTTTATTTTAAAGAATCCAATGTATTTTTTT
GTTAAAGGATTTTCTTCTGGATTGCCAACTAATATTGTATCTTTTGTAATTGTTGTTTTG
TTATCTGCGTTTAAGGGGGTTATAATCTCTGCAGTTTTTACAAATTTTTGAAGTTCAACA
GATGTTAATGTGTAGTAGCAAACATGATTAACATCATAGATTTTTTTCATAAGCGTAGATA
TTTTGGAGTATTAAAAATATAAAAAATATTAAATAATCTTCCCTCATTCTATCACCGAGG
TTGTCAAGTTAGTGATTTTCAACCAATTATAGAACATCATGAAGCTTTTTATCCAACCTAAC
AACCGTATCGAATTTACTATTACTTGGAATCTATTTAAACCTCTTTAATCTTATGATA
ATAAATTCTAATCGATTCTGACTTATATCTTCGAATTTGGAGGGGGATAAACCACTTTC
CTCAATGATAATCCGAGGTAGTATAAAAGCCCTGCTAAGATTTTAACCTCTATCGATTCC
TATTCCTTTTTAAAAAGCTTCCCTCTCTACGATTCTCTCCTTTATAACTTCTATCGTGAGCC
TCATAGTTTATTATTTTTTATCAATATTTAATAAAAACTTAACTTAACAATCTCATAAAC
AATATCACAATATAAATATTGTTTTTTTATTAAATAGTAATATGTATTGTTATATCATA
ATGTTAATGAGGAGGCTTTGCCTTCGAGACGAAATGTTGATACTAAATATTAACGAAGTT
TGGATTTTGGGGCTGTATCTGTTCAGTCCTAAGTCTGATGAACTCATAGTGAAGGGAATG
GTGCTCCCGATGAAGCTATGGGCTGAGGACAACCCATTTCCATAGCTTACCGATTTCGTAT
AGTAAGTTATTAAATGCTATGGTAAGCTATGGAAACGGGAAACAGTATTCATCACTACAT
TATGTATTTTAAATGTTTGCAAAAAATTACATATGTATTTTATTACCAATTAGTTCCAA
ATAGATAGAGCTTGTTGTTGTTGTATAAACCCTAAACTCTACACGTCCATTTTTTGAAT
CCCCACTATCTCCTCTATAAATATACTTTCCAGCAAATGGGACACTTATGCTATAATATT
TATCATAAATTTTCATCGTAATATACATTTTTTGGCTCGAATTTAACTATATATATTGAAT
TTCCATTTTTCGTATATACAGAGTTCCCTTCTGCATCTTTTTTAGCTTCAAACCTCTATAT
TGTAGGTTTTTATCCATCCATCTCCAGCCACTTCCACTTGTGTCCCAAGCCAATTGTAGT
TATGACATATTGACAATCCAGTAACTCCATCAATATTTAAGCCACCTTCATAGTTTCTTG
CAATATAGTAAATATCCGAATTATCTGATTTCAGATTTAATTTTTTATATCTGTATAATATA
CCTTACTTCCATCATAATATACCAATAATCCAGAACCTGTATCAAAGCATAACATTCAA
TATTTGTTTTTAAAGAGTCAGTTATTTTAAACTCATCTGGCTCTCTTTTATAAACAGTTA
TTATATAAAGCCCATTTTCTGTTGCCACTATTATATAATTCCTAAAATCACTTCTTGCA
CTATTATATTACCATTAAACTCAAACCTTAAATTTGCACAGGTGGGAATGGTTCATCAA
ATCCATCTTCATATTTACTGTTATAAGCCCAATCTTCAAACCTTATCTTCTCCATAGTAA
TTAAGTAAAGTTTATTTCCCTTTCCAACCAATAACTATTTTGTAATTATTTTTTATTATCCT
CTGCTCCAGCCATCAATTCATCAACATCCACATTTGCTACCACAACATCTTTTTTAATTT
TAGCTAAATCAATTTCAACATTTCCCTGTTTTATCCATTATTGTTTCTTTTGGACAGTCAA
ATATTACATGATGCAACTTTCCATTATCATCCTCTATAAACCACCCGCTCCATAAAAGT
CATCACATACTGCTTTTACATTGTAAGGCATTTCTATTAAATTTATGTCATCAACATCGG
CATCGAATCCCATATTATCGTTATATGTGAAATATCCATACTCTCCTCCACTAAATCCAA
AACACCATATTTTATTTCCATCTATAATTATTGGATTTCTAAATTCACAAGGGCTATATT
TCCAATCTTCAAATGTTACTTTCTTATTTCCAAAGTCGAACATAACTCCATCCATTCTG
CAACTTCGAGTTCTTTCCATGTTAAAGGTAATTCATAAGTGTTGGTCTCTTTATCTTCAT
TTTCAAACCTGCTGTTCCGTCTGTTGTTTCATTTTCTACGTTGGTTTGTGCTCTTCATTAA

-216-

TTTGGTTTTCTTCTTCTTCATTTACATTTTCACAATTTTCAAGTTTTTCAATCCAATCC
AATCAGrACTTACAAGAGTGTATCCATCATACTCACCAAACATCTTTGTCAATAGTAA
GTGTGGTTGTTACTCTATTTCCATCCACTTCAATATTATAATCTGTATATCCATAGTTTT
5 CATAATCATTCTTCTATAATATATTTCTTTTTTTAGCATATTCATCATCAATACATATCC
AAAGTCCCTTAATTACAATTTTATCTCCCTCATCATAATAAAATTCCCCTCCATCTGCAT
CAAACCTGATTGTATAATTTGAATGCAAAATATCCTTTTGGCATTTCATTTATTATCTCTC
TTATATTTTCATCTTCAGTTACCAAATTATTTTTTCCATTTATAGCATCAATAACTTTTT
10 CAACTCCTCCTTTTAATCCAAATATGAAATATCCTTTTATAGTTTGTAGCTGCAAATTTGC
CTACCATATCAGATACTTCTGTAGTATATACTAACAAGTAGCTCCACCATAATATTCCT
CATTGTAACATAGCCCAATTTTTTTAAGTATTCTTTAGCAGTTAGTTTATCTGTTTTTA
TTAAATTGGCTGTTTCTAAGTTCATATAAAACTCAACATCATCTGGAGATAATCCATAGC
ACTTTAATATACTGTTTAACTCATCATAACGCCCCCTTCCCTTCACCCTTTAGAAAAC
15 TTCTACATCCACATAGCTCGCCCCAAACACATTTGGGATTAAATTATATGGCTCTTCAA
GATTGATATTTTTATTAACTTTGTTGGTATTATCGTGGTTAAATTCATTTCTCTTTAG
TTTGTGTATTGTATTCAATTTTCTAGTATTGTATTTTATTTTCAATTTCCAAAATTTAAACCA
20 GTTTGTTAGCATAATCTCCTAAGAATTCCTCTTTACTCATTATTACCTTTGCTACAAC
TATTGCCATCCCTATCTATATCGTAATCTTTGATGTTTCCATTATCTAATTCATCCTCTA
ATCCTCTTTTACATATTCTACTGCTCTTTTGCATCATCTACGTCATTATATACGGCAA
CAACATCAAACCTCTACATTTCTTCCCTTAAGGTATATAAAAGCGCCATAATACCCCTTAT
AATTTCTTCCGATATTTGCTATTACATAATCGTCATCTACTTTACTTAACATGTCCTTAA
25 TTCTCTTCTCTGTTATCGATGGATAGTCCCCTTTTATTGTGTCTATAACTCTTTTTA
CATCTTCAGTATTTCCATGAATAAGGTAATTTTTGTATTTTGCAACAGCATAATTGTGAT
TTTCATTTATAAGCATATTTGCTCCATTATATTTTTCTTCTTTATAATCTAAGCCAAGTT
CGTCCATGAATTTATATTCATCTAAGCCATATCCCTTTAATACATAAGTATTGTCTGCTT
30 GGATTGTGTATTCAATATCATCCACACTTAACCATACTTCCCAATTAACCTCTTATATG
CATTTACTATTTCACTATTCTCTCCCAATAAATCAACAAATCCTTCTGTTTTAGTATATA
CAACTTTTTTCAAGTATTTTGGACAATATCTAATGGTGATGATATAGATTTTTTCAGATA
TTTTTGACTCTTCATAACTTCCTTCTCTGAAACACAACCAGCAAATAGGACAGCAATCG
AAATAGTCAAAATAATAACAAATTTTTTCATAAAAAACACCTCCTTTAATAGTCGTCG
35 TCTCCTCCATTATCAAAGTCATCAACAACATCTTCAACAAAGTCCTCTGCCTCTTCCACA
ATATCATCAATTATATCTTCTCCCTCTTTTACAATATCTTCAACCTCTTCTTTAATCTCT
TCACCATATTCTGCTACTCCATAACCAGTTACTGCTCCAGCTCCAAAGGCAATGGCTTTA
TCTATTAACTATCATCTTTATCACCTCTTTTTTTCTCTTTTCATCATAAATGTCGTCA
40 TCGCCATAATCATGGACATAGACATCTTTAGTTACATAATGGTGATGATAAACATCATGA
CTTCCATAACCTCTTTTACTTGATGAGCTTCCATGTCTAACTTGATATGGTTTTGGCTTC
TTTTTTGGAAATAGAAGTTTTTTTTATCAGCCAAATTCCAAAAATTAAAATTAAAAGCCCA
ATTATGGCAAAATTAATGAGTAGAGTTAATATTAATTCATATTTTACCTATATATTTA
AATATACAAATTTTTATATTTAAAACATAATATAAAATTTTAAATTTTTAAGCAATATACC
45 TGAATACAGTAGAAATTTTTATATAGTTGAATGGATACCTAATAAATACTTTAAAATTAT
TTCTATAAATAGTTTAAAGTATTAATAAATTTTATTATGGCAATTGGTGATTTTAATGGAT
AAGAGGTTTATAGAATTAATAAAAAAGGTTGGAAATTAATAAATGAAGAAAATAAAGCA
ACATATATTGATGAAGTTTTTTTAGGGGCAATAATAACAACATTAACCTGACAATGGATAT
GTTTTAATGGACATCGCTTCAAATGGAACTTCCATTACTTTATGTTTGAACATTTAGAA
50 AGCTGGGATAGAATAAAAAATAGTTGCTGAAGTGCTTCCCCACTCATTAACAGATGTCAA
GTTATAGGGGCGAGGATGTTTATTGAATTTTCTTATGGGGTTATGATTAAAGGAATCCCA
CCATCCTTATTTGGTTTAGGATTAAAAGGATACCTATCTCAAATGCTATCAAACATTGGA
AGTATTAGATATGAGTATGATGGTTATTATACTTTTGTAATTTGTGCAACTTATTTGCTA
ATAAACGATTACATTGACTTTGACACGCTAACGATTGATTGGGAAAACTAAATAATGAT
ATAAATGCAATAATATCCTCTCTTGCTAAATATTTAGAAATTCATAAAAAGGTGGAATAA
55 ATGGGAATTTTTGATTTAGCTAAAAAATAACTCATTCAAGAGAATACACTAAGAGCATT
GACGAGATATTCGTTGGTGAGTTAATAAATTTTATGTATAAAAATGGAGCTGTTTTAACA
GAAATTAACCTACCAACAGAAAGCTCTCACAGCTTAACCTTCAAATTTGTAAATCATCCG
GTCTTACACATACTTAGGATTACGGTAGATAGAAAAATTGAGGGGATGGCGTCAAAAATT
CTTGTTCTCAGTCAGTTTTAACATTTGAAGCAGTAATTAATAATGACTTGGTTGAACCA
AATGATGTTTTAGTTATGTATCAAACCTGATTTTAAAAATATGTTTAAATTTCCAATATTT
60 GGAAAAGTTAAAATAAATCATGATTTGAACTACATAATAGCAACAACAACATATATTGAA
GATTTAGGAAAATATATAAAATCAGATAGAATAGAAAAAGAAGCCCTTAGGGAAGAATTG
GAGAAGATATTAAATACATTAGTTAAACATTTAGAGCCATTAAAAAGAAGTTTGACTAA
TGTTATTTCTATTTTCTTATATTTAGATTTTCATATTAAACAATACAGAAAACAAACTT
ATTTATTCACCTACTTTTTATTTTAGTTATAATCTACATTAATCATATTCAAAGGTGAA
ATAATGAGAAGTATAATAAAGGGAAGAGTTTGGAAAGTTGGAAATAACGTAGATACAGAT
GCTATATTACCAGCAAGGTATTTAGTTTATACAAAACCAGAGGAATTAGCTCAGTTTGT
ATGACTGGGGCAGACCCAGATTTTCCAAAGAAGGTTAAGCCAGGAGATATAATAGTTGGA
GGAAAGAACTTTGGATGTGGTTCAAGTAGAGAGCATGCCCCATTAGGATTAAGGAGCT

-217-

5 GGAATCAGCTGTGTTATTGCTGAGAGCTTCGCAAGAATATTTTATAGAAATGCCATAAAT
GTTGGATTACCATTAATTGAATGTAAGGGCATTTCAGAGAAAGTCAATGAAGGGGATGAG
TTAGAGGTTAATTTAGAGACTGGAGAGATTAAAACTTAACCACTGGAGAGGTTTAAAA
GGTCAAAAATTACCAGAATTCATGATGGAAATTTTAGAGGCTGGAGGATTAATGCCATAC
10 TTAAAGAAAAAGATGGCTGAAAGCCAATAATTTTATTTTTTGGTGGTAATTATGGCTACA
CAGACGATAACTTTAACTTTTGAAATTCAGAAATTTATTGATAAAAAATAAATTCAAAAAG
GAGCTTGAAAATTTTCATCAAGAAAAAAATCTTGGGAGAGAAATTCATAAACTTATGGAA
AAGGTGTAGATGTTGAAAAAATTGAAAAAGAATGTGAAGAATTTAGAAAAAATTCAAAT
TCAGAAATTGAATTTTATGAAGAGGGAGAAGATGATAAGTGATAGAGTAAAAAAGGATT
15 AAAAGAGCTCCAAATAGAAGTTTATTAAAGGCTTGTGGATATACAGATGAGGAATTGGA
GAGACCATTATTGAGGAGTTGTTAATAGCTTTACCGAAGTTGTTCTTGGGCATATTCATTT
AAGAGATATTGCTGAGGCAGTTAAAAAAGGAATTTACGCAAATGGAGGAACTGCCTTTGA
ATTCAACACAATGGCAATATGTGATGGAATAGCAATGGGACATGAGGGGATGAAATATTC
CTTACCTTCAAGGGAAATTATAGCAGATACTGTAGAGAGTATGGCAAAAGCTCATGGATT
15 TGATGGATTAGTTTTAATTCCTTCATGCGACAAAATAGTTCCTGGAATGATAATGGGAGC
TATAAGAACTGGATTACCATTATAGTTGTTACTGGGGGGCCGATGTTTCTTGGAGAGTT
GAGAGGGAAAAAGTATGATTTAATTAGTGTATTTGAGGGAGTTGGAGCTTGTGCAGCTGG
AAAAATTACAGAGGAAGAACTTAAAGAGATTGAAGATATTGCCTGCCCAGGAGCTGGTAG
20 TTGTGCTGGACTATTTACAGCAAATACCATGGCTTGCTTAACAGAGGCTATGGGCCTCTC
TTTGCCATATTGTGCAACATCACATGCAACAACAGCAGAGAAGATAAGAATAGCTAAAAG
AAGTGGGATGAGAATAGTTGATTTAGTTAGAAACAACATAACTCCAGATAAGATTTTAAC
TAAGGAGGCATTTGAAAATGCCATTTTGGTAGATTTAGCTTTGGGTGGTTCAACAAATAC
AACTCTACATATTCCGGCAATAGCAAATGAGGTAAAGCCAAAGTTCATAACATTGGATGA
25 CTTTGATAGATTATCTGGTGAAGTTCCTCACATAGCTTCTTTAAGACCTGGTGGAGAGCA
CTTTATAATTGACTTGCACAGAGCTGGAGGAATTCAGCTGTTTTAAAGGTTTTAGAGGA
AAAAATAAGAAAAGAATGCTTAACAGTTAGTGAAAAACCATTGGAGAAATAATTAAAGA
GGTTAAATACATTGATTATAGTGTAATAAGACCTGTAGATAATCCAGTTCATGAAACAGC
TGGTTTTGAGAATATTGAAAGGAAGCTTAGCTCCTAACGGAGCAGTTGTTAAATCGGAGC
30 TGTAATCCAAAAATGTATAAGCATGAAGGGCCTGCAAGAGTCTTTGATAGTGAGGAAGA
GGCAGTTGATGCTATATTGGGGGGAGATATTGAGAGAGGAGATGTTGTGGTTATCAGATA
TGAGGGGCCTGCAGGAGGGCCAGGAATGAGGGAAATGTTGGCTCCAACCTTCAGCAATATG
TGGAATGGGGTTGGATGATTCTGTGCTTTAATTACAGATGGAAGATTCAGCGGAGGAAG
TAGAGGACCGTGTATTGGGCACGTTTCTCCAGAGGCAATGGCTGGAGGTCCGATAGCGAT
35 AGTTGAAGATGGAGATATTATAAAAATAGACATGATAAACAAGAAGTTGGATTTAGCTTT
AGATGAAGAAGAGATTAAAGAGAGATTAGCCAAATGGAAAAAACCTGAACCTAAGGTAA
AAAAGGTTATTTAGCAAGATATGCTAAGCTTGTAAGTTCAGCTGATGAGGGAGCTGTATT
AAGATATGATTAATAGAGATTTCTTTATGCTTATTGTATTTTTTACATAATATTTTTATT
ACCAATTTATAATTTTGTGCTAATACTAGGACTAGGATTTTTAATTTTATATGGATTT
40 GGAAAGTTTATCTCGTTCAATACATTTATAATTAGGAAAAACCCATTTAAAATCTGATAT
CATTATTTTTAACCTTTTTTATCTAATTTCTAAGGGTAGCTTATTTTAAAAATTTTATT
ATTTGGATTTGTTAAATTATAGGGATTTTTTAAAAAATTCTACTTAATTGTTTTTATTG
AGATTTCTCCAATGATTAATTTTTATTTTGAAAATCAAATATTTTAAAAACCAAGTTTAT
ACCATAGAGAAAAGTTTAAATATTGGTTAATGGTATATAAATAAAAGGTGAAACCTACCC
45 ATCGGTAAAATGTGGGTAGTAAATATAAATATCAGAAAGATTATAAATAAATCATCTG
ATATGACCGCCTGTAAAATCAGACCTCTTGGAGGATGGAAACCAATTGTCTAACTGCTT
CCCCTAATCCTTCTTTATATCCTCCGTTAAAATCAGACCTCTTGGAGGATGGAAACGTT
AATTGCATTCTGATAGTTCAATAATGACACCATTGTTAAAATCAGACCTCTTGGAGGATG
GAACTTAATAAATTATTATTATTATTGTAATATATTAGTTCTCCTCGTTAAAATCAGAC
50 CTCTTGGAGGATGGAAATTATAGCTAAAAATATCAATATAATTGGGAATAAATTAATCTC
CTGGTTAAAATCAGACCTCTTGGAGGATGGAAACCTTTATGAACTCTAAATCACTCTCAT
TGAGATTTCTGTAGTTAAAATCAGGAATGGATGATATTAAGATTTAAAAAATTAATTT
TTAGCTTTTTTATTACATTTTGCAACAAATATATGCTTCACCACTATTGGAGTTATTGTA
GCTGTTATTACAGAGAGAGCTACAATTGTTACAAATATTTTCAATTTCTTAAACCAAGT
55 TCTCTTCCAATTGATGCTGCTACTAACGAAGCTGAAATTTTTGGAAGTGTAAATAAACCT
CCAATAGTATTTTTTATTCTATCAAAACCTAAAATTTCTTAAAGCGATAAAACCAAGATA
AATTTTAAACGCCACTGCTGAAATTAGTGTGATTAATAAAAGCTCTAAGTTACTTAAATTA
AATATAACTCTTATATTTGTCTCCATTCTTAAACTAAGAAGAATATTGGTATAAAGAAA
CCATAACCAATTGCATTCAAATTTTGTTTAGAGTTTCATCATGCTCTTCTTTAGTTAAA
60 GCTTCACTAACAGCAACACCACAGATAAAAGCCCCAACTATTGGATGAATTCCAATAACC
TCCCCAACTATTATGGCAATGAATATAATAAATAAAACATAGTGTATTCTTTGAGCGTGA
AGCTTTTCAAATACTCCAAGGATATTTTTGGATAGTGATGGGATAGCTAAAAGTAACACA
CCAATGTATAAAACTGTCTCTAATAAGAATGTTCCACATTCTCTCCACCAATCCCTAAC
TTTATAACTACTGATAATAAAAGAAGAGTAAATAAATCAACGATAATTGTAGCACTTAAA
ATTATAGTCCCCAATCTTGTTTTAACCATTTTCAGCTCTTCTAATATTGCATAAACAATT

-218-

5 GCTACAGAATGAGACGCAAATATTACAGCATATAACAACTCCCAATAAATCCAAGACCT
AAATACTGCCCAATTAGGTAACCTCCAACACCAGGGATTAGTAGTGAGAATAAACTTAAA
ATTAGGGAGTTCTTAAACTCTTGTTTTAAAGTTTCATTATCTACTTCAAGTCCTGCTAAA
AACATTAAACATAATCGCTCCAAAATCTGCAAGTATTTTTAATGTCTCATCCACCTGCAAT
ATATTTAACCCATAAGGACCTATAATAATCCCTGCAATCATAATGGATGTTATGGCAGGG
ATGTTAACTTCTTTAATAGATTAGGCACAATGAAGATTATTGATAATATTATGAAGAAC
10 ACATAATAATAACTTTCCATTACCCCAACCATCAAAATTTTAATTGTTTAGGTTAGAGGGC
TATTTTAATATATAACCCTTTTGCTGGAACCATTTCTTAGTCATTCTAAAAGTTTTGAAAG
ACATGAAAAATTGGTGATATAAATGCTAATCTTAGCGGGTTTAGGATTGTATGATGAAAA
TGACATGACCTTAAAAACCTTAAATTTGCCAAAAAGCTGAGAAAATCTATGCTGAATT
CTACACTGCAGTTTTAACTGGAACCTACAACCTGAAAAATAGAAGAGGTTTTAGGTAAAAA
GATTCATGTTTTAAGTAGGAAAGATGTTGAATACAATGGATATAAGTTGATAGAAGAGGC
AAAGGATAAAGACATAATGTTTTTAACTGCTGGCGACCCAATGGTTGCTACAACACACGT
15 TGATTTAGCAATAGAGGCAAAAAAGAAAGGGATTGAAGTTTTAATAATAAATGCTCCATC
CATATATTCAGCTGTTGGAATTACTGGATTGCAGTTGTATAAATTTGGTAAACTACATC
AATTGTCTTTCCAGAAGAAACTACTTTCCAGAACTCCATACAATGTAATAAAGGAAAA
CTTAGAGAGAGGGTTGCATACTCTCTGCTTATTGGATATTAGGATTGATGAAAATGAAAA
GAGGTTTTATGACAGCAAATGAAGGATTAAAAGTGTTGTTAGAATTAGAAAATAGAAAGAA
20 AGAAGGAATTATAAATGAAGATACAAAGGCTGTGGTGGTTGCAAGAGCTGGAAGTTTAAA
ACCAAACTTGTCTATGGGAAGATAAAAGATTTAATTAATTATGATTTTGGTGAGCCTTT
GCATTGCATAATAATTCCAGGAAAACCTTCATTTTATGGAAGAAGATGCATTAAAATATTT
ATGTGAAAATATTTAAAAATTTTAAAAATTTTTTATGTTGTTGAACTTTCAGCATCGTTG
TATAACTCATCTCCAACATCAACTTCTTCTTCAAATCCTCTGCTATCCTTCAATGTCTCT
25 ATTCTGAACATATAGGATTATACCAAATATCTTCTGGTTTTTCTTTACAGGAGCTAAT
TTCCAAGCTCTTGTCTTCTTCATAACCCCAATTTACATAGTGGTTGAAATTCCTTATT
ATGTCAGTTATAACCACATTGAAGTCGTTTATCAATGTTCTTTGAATTTCTCTCCACTTA
TCCAATGAACTCTCTCTTCTTGTAAATCCAAAGTAACCAGCTCTTCTCTCTCCTTTTAAT
GCTGATATTCCTCTACCAATGAATGTTTTTACAGCATAAACTGTTTCTGGTGGGTCTGTT
30 ATAAAAGTATCAAACGCTCTGCTGTATTTCTCTGGAAGTGGTTTTCTTAAATCTAAGGTT
ATAACTTCTATATTTTTGTAATTTAATTGCTCAGCAACCTCTTTTATGAAGTTGATTAAT
CTATCGTCAATATCAACAACAACCTATTTTTTTTTGGAAGATTTGAGAGCATTAAAGCAATA
CTTGTTAAGTCATCATCCCCATAAACTAAAACATCCTTATTGAATAAATCTCCTCTTGAG
TTCATTAAAGCGATTCTTGAAATTTGTGCATTCTGGTGTAAACGAAACCTTGGTCGTATTCTG
35 TGTTTTGGCATTGGTCTATTTTTAACAATCTCTTTAAATCTCTCTAATAAATCTTGGTAG
TTCTTTAAAGAAACCCCCCTCCCTTCACAGCATTCAACAAACACTATTATCTTTAGCTCCA
ATTCCATAGGATTTTATAAATTCATTTCTTTTCTAGTAAATCTATTCCATTACTTATC
TTTACTAATCCCTCCTCTTCTAAAATTCTTATAATATCAGCAACTAAAGGTAATGGTTCC
TCACTTAAATCAACAATCTTCCAAAAATCGTTGGTTGTTAAATAGCTGACAAAACATTC
40 TCAATTGATTTGTCATATACTGGAATCTCTGACTTTGCTCTAACCTTCTCTAAGATTCTT
TCCATTATTTACCTCTAAGTATTTTCTATAGCAAGCTCCCTGTCCTATTCCCTCATTGA
TAGAGACCTCTATCCAATTTATATTAGAAAAACCGAGATTTTTTAATCTATCTGCTATTT
CATTGGCAAAATATATTGCTAAATCTTCAGCTGTAGTTGATGGAATAGGTAATAAAATGA
CATCCTCAACAGGAATACTGTATTCTTTATTCTCATATTTAAAGTATAGGGTTTTATCTC
45 TTAATCATAATATACATGTTTCATGATTTTTTGAAGTATTAATTTGTGGTCTAATTCAT
CACAAATCTCTTTTACAATTTTTTTAATTATTTTAAATCACATACAAATTTGAAGTCTC
CAGCCCTCTCTCCATAAAGTTTTACATCTACATAATAAGAATGTCCATGTATAACCCAC
AAGTTGGATGTCCAAATACAATATGGGCTGATGAAAACCTTAAACCTGCATGTAGTCCAT
TTAACTCCAACATCATGTTTTTACACCTTTTTTTGATTGTATTAGTTTTCTCTTTTTTAA
50 ATAATTGACTAAGCCACCAGCAGCCAATATTTCTCTTTCTAAACCTTTTGGTGTTCACA
CTTTATTGTTTTGTTTTTATTGGTTATTACAATCTCTTCTTTATCTAAATCAATCTCTAC
TATGCTCCGTCTTTAATTTCTCTGTATTTGCTATTATTGGTATTAAATCCAACGTTTAT
TGCATTTCTATAGAATATTCTTGCAAAGCTTTTTGCTATCACAGCCTTAATACCACAGTA
TTTTATTGCTATTACAGCCTGCTCCCTACTTGAACCACAACCAAAATTTCTCTCCAGCAAC
55 TATCACATCCCCCTCCTTAACCTTTTTCGGGAAGTTTTTCATCTATCCCTGCCATGCAGTG
TGAAGCTAACTCGTAAGGGTCTGTAGTCCTTAAGTAAGGTCCTGGAATTATTGCGTCTGT
ATCTACATCATCCCCAAATTTGTGAGCTCTCCCTTAATAATCATTTCTTATCACCACAA
AAATATTTTATCTTAATTTTAAAAATTAAATTTCAAAGAGCTGAAAATGTTCAAATAAA
AATATTCTTTAGGAAATATGGTATCTTTCAGAAATTAATAAAATTTATTAATGGGTATTA
60 TAGGAGTTTCTATATATTTACTTCAGAATGATAAAAACATTTATTCTCGGGAGAATTCTA
TTATATTTAGTTATTTGCCACTAATTTCCATGATTTTCTTTTTTCAATTGGTGGAGTTATAA
TTGGTTTCTCTGGAATTAAGCCAGATGGCTTGTAGTAGAGGATAAGAAGCATTAAACTC
CAAATAACATATATGAAGCCAGACGGGCTCAAATGGAATACCTAATGCATATTTTATAT
TATATTTGTATATATCTAATAAGACCTTAACTATCACATAACATAAAACCCCTAAAGCAA
CTCCTTTGTATTTCCCTTTCTCCCAATAATACCATTAAAAATGGGAAGAAAGTCCAAT

-219-

5 CTACTCTTGTAATGCATTAGCAATGATATTTACAGTATATAATGAATACAAAACCCCTG
CAATTGCTCCAATTGCAGAACCAATTGCCATTGTTTTATTCTTAATTTTATTATATCTC
TACCAAATGCTTTAACTGTATTTTCTCTCATAGCCCTTAATACTCTACCAAATG
GAGTATTCACAATCTTTCAAAGAATAAATAAACTAAGAAAGCAATAAATAATACAATCC
ATGCAAATACCCAACCTCTATATTCTCCAGAGACAAATGCTAATATATCTGGGGTTGAAA
TTCCATAATAACCACCAATTATATTTAAGTTATATGTGCGAGATTAAAAGAACTGCTTCAC
TTATAGCTAATAAGGTAATTCCTAAATAGTCCTCCTTTAATTTAGCACTTGGTAAGATAA
AGATTGCCCCAACTACAAAACCAAGAATTGAAGCCAATATTATTGCTAATATTAATATTC
10 CAATCCCAACTATTGGATTGAGGCAATTAAATTGTTTATAGCAGATGTTGCATAAGTAG
TTCCAGTGATAAAATCTCCTCCAATACCGAAATATAGCATTAAACAACCTATCTAAAATTC
CCCCAACTGCAATAGCTCCAACCAAACTGATAATGCCTTACCAAAGTTTGGAATTCCTG
CATAACCAAAATTCATATTTAAGGAAAGAGAAACAATATAATAAAGCCCAACCAACAATA
AAATCATGGATATTAATCAATACTCATATTTTACCCCCATAAGTTAAATTATGAAGTAG
15 ATAATAATCTTTTAACTTTTCCAATCGACTCCAGTAATTCCATAAGGTGCTATTAATA
ATGTTGCTATCATTATTATTAAGGAGATAACCTTTCCATAAACCAAAAATCCTGTTCCAA
ATGCTGATGCTAAATAATAAGTTATTAAACTCTCAGATATTCCAATTATATAGCCCCCTA
TTAATGCTCCACTTATATGCCTTAAACCTCCAACAATACTTGCCGCAAAGATTGAAATAA
TAATTAAATCCCCAGTGGCTGGAACAATCTCTTGATGAAAGGTAAAAGCCCCACCAGCAA
20 CTCCAGCTAAAGCTCCAGAAAGAATCCAAGAAAATAATCTTGTTTTTCAACATCAATTC
CCATAGTTTGAGCTAATGAAGGATTCTCCATTGAAGCTCTCAAAGCAATACCAAACCTTG
TTTTATACAGGAGGAGATAAAGTCCAATTAATAGTAGTATACTACGAAGGTTGAAACAA
ATAAAATTCCTTTAAATCCAAATAATGAAAAATCCAAGTTTGCAAAAACGAATTTTGCTT
GAGTAGAACCAACAATTTGACTTAATATTTTACAGAGTAAGCCCCAATAACACCCAATAATA
25 TTAAATCTATAGCAAGAGTTGCAATCATTAAAATCTCTACAGAGGCATTTCTTTTTATCA
AGGGCTTTAAAGCTAAATAAGTTATTAAACCAACAATTGCCCCAACAACAAATAAACTG
GTAAAGAAAGATAAGGACAAATACCAAACAACCTTTAATAATGTTAAAGCAACATAACTCC
CAACTATCGCATAACTTCCCTGAGCAAAGTTTGGAACGTTTGTTGTTATATAAGTTAGAG
TTAATCCCAAAGCCAACAAAACCAAAAGGTTGGAGTATATAATAGCTCCTTCTAAAATCA
30 TTTTCTCACCTAAATCTTTTAGTAAAAGCTTGACCAAATGTGTTTATTAGGTTTATAAAA
AATTATACCTTATACAGCAGTTATTCTTAATGAATATTCCTTAAATTTCTCATGGTTTAA
CAACTCTTCTGCTGTTCCCTCAAATGCTACTCTTCCACTTACAAACATATAGCCGTTATC
ACTAATCTCTAAAGCTCTCTTAGCATTTTGCTCAACCAACAAAATTGTTAGTCCAAAGTT
ATCCCTCATCTCAATAATCTTTTCAAATATCACTTCAGCGAGTTTGGTGACAATTGAGC
35 AGTTGGTTCATCTAACATTAAGACCTCAGCATCCCTAACTAAAGCCATACCCATGGCTAA
GAACTGCCTCTGTCTCCACTAAGCGTTCCCTGCCTTTCTCTTTAAATGTCCTTAAGCTC
TGGAATACACTTAAGGCTATTTCAATTCTTTCTTTTACCTTATCTTTATCTAATACATA
ACCAGCAATTTTAAAGTTCTCCTCTACGGTCAAATTAGCAAATACATTGTTTGTGTTGTTG
TAAATAAGCTATTTTCTCCTTGCTTTTTGATGTGGAGGGACTTTTGCTATATCTTTATC
40 CTAAATATAATCTCTCCAGAATATATTTTGTAAACCAACAACGTTTTTAAATGT
GGATTTTCCACTACCATTAGGTCCAACAACGTGTTGTAATTTTCCCTTTTCTATTTTGCA
TTCACATCAAATAGTATCTGCAATTTTCCATAACCAGCGTTTAGATTTTTTACTTTTATC
ATATTAATCACCAAGGATTTTATTTATTCTCCAATGTAAATTTCAACAACCTTTTGGGTCC
GATAAGACATTCTTAATCTCCTCTTCTCCCTACCTTCAGCAATAATCTGTCCATTAAAC
45 ATAACATACAAGTGGTCTATATAGTTCAAACAATATCTAACCTATGCTCAATAATTAGG
AAAGTTATTCCTTTAGCTTTTAAATTCAAGGACGTGATTAAATATATCGTGAGCTAAACCT
GGAGCAACTCCTGCTATTGGCTCATCCATAACAATCATTTTTTGGATTGTGTCATCAAAGCT
CTTCCAATCTCAACAAGTTTCATCTGCCCTCCACTTAACTCTCCTGCCTTTCTATCATAT
AGATGGGATAATTTTAAATTTCCAATATTTTGAATGCCTTTTCAACCATTTCTTCTCT
50 TTTGGAATCCATTTTTTATAGAATAGGGAATTTAAAGGGCTTTCTCCCGGATTAATCTCT
CCTATTAACAAATTTTCTAAGACCGTCATCTCTTTTAAATGGCTGAGGTGTTGAAAAGTT
CTAACAATTCGGTAATGGTAGAGTTCTGCTGGTCTTTGTTGGTTATATCCTTATTTTCA
AAATAAACTCTCCCTCATCTGCCTTTAAATACTCTGTAATAACATTTATTAGGGTAGAT
TTTCCACTTCGGTTTGGTCTATGATTAACGTAACATCTCCCTTATTTACACTTATAGAA
55 ACCCGTCTAAAGCTTTAAACTCTCCAAATATTTTACAATATTTTCTGTCTTAAATC
TCCATTGTATCCCTCAAAAAAATGATAAAAAGTTTAAAGAATAAAATTTATAATCTTAGA
ACTTGCATATCTTAAATTTTAAAAAGAGTTATTTAAAGTTTGTAGGAATTTTTTATTTC
CAGTTGATTTTTCCAGTTGTTGAATCCCAAACTCCAACCTTCCATCCATCTTCTGTT
ACTGCAAAGATTCCATAGTTTCCACTTGCTCTGTCATTCCATTATTTAATTTAATGTAT
60 CCAGTTACTGACTTAACACCGAAGTCCCTTCTGAGTATTTAACAGTATTTTCTTTTATT
AGTTTTGATAATAAGTCAGCGTCGTATTTTCCACCAGTTTATTTAACATTTTACGCATAT
GAAATAGCTCCAACCCAGAATGCATCATAGACGTTTAAATGCATACTGGTCAGGCTCTCCA
TATCCTCTTTTTTAAACTCTTCTTTTATCTTTTACGCTTCATCCGTCTCTGACTGGAAC
ATTGTTGAATAGAGTTTAACTTAACTGCCTTGTTTTTAGCCTCTTCCAATACCTTTTTA
CTGTTTGCAGTTCCGTCAACAACCAATCCAACATGTTTTAATAATGGTGAGTTATCATCA

-220-

ATCTGTGATAATAATGTTGCAACCTCTTCATAACCAATGAATATTACTCCAGTATCATTT
CCTTTTCCAGCAATTTTATTTGTTGTAGTTTGGATTATTGGACTCCAGTCCCCAATGTTA
GGGTCGTAAGGAATTTTCATCAATAATATTTATTCCATTTGCCTTTAGTTTTTCAACAGTT
GCTCTCTCCAACCCATCTCCCCAAGCATCCTTTCTGTATATGACTATTACATTTTTTAAA
5 CCAAGTTGCTTAGCAACATCTCCAATGGCATTTCCTTGGAAGTTATCTGTTGGGACAAAT
CTAAATACATACTTTTTCTCTTCTGGAGTTCTAAATCCAAGCATCTGTGGTGGGGCAGTT
GAACTTGGGGATATTATAACGATTTTATTTGAGTTAATAAATCCTTTAATATTTTTGACT
TCACCACTTGCCATTGGTCCTAAGAAAAAGGTTATTCCCTGAGCGTGAAGAGCTTGAACC
TTCTGCAAACATATATTAGGGTCTGCTCTTGTATCTTCAACATAAAGTTTTACTTTGTAA
10 GGCATTCCCTTCTCTTCAAGTATTTGTTTATCTTCTCTTCTGCAATCTCACAAATATGT
TTTTCATTTGTTTCCATAGGTTGCTAAACCTCCAGATAAATCAACCAACAAACCAACTTTA
ATGACATTTTCTTTACTTCTGACTGAGTTGTTGTAGTTTCTGATTTTGTGTGCATCCT
GCTAAAAACACACCTCCTATGAGAATAGCCCCCAATAATAGGGCAATTATTCTTTTAAT
15 GGTATCACCTCAAAATGTTATGGCAATTTCATTTTTATATATGAGCAATATTTAAATTT
TTCGAGATAGATTTAACCAACAATATTATCATTATTTTTAATAACTTCCGTATCAAAAAG
CTTTAAAGTATTAGTAATAATAATAGTAATTATATAATATCAAAAGCGGGATAGTTATGA
AAGAAAGAACCTTTGTAGCTTTAAAACCAGATGCTGTAAAAAGAAAATAATTGGAAAAA
TCATTGAAAGATTTGAAAATAAAGGTTTTGAGATTGTGGCTATGAAGATGATTAAATTAG
20 ATAGAGAGATGGCAGAAAAATATTATGAAGAGCATAAAGGGAAAGAATTTTATGAGAGAC
TAATAAACTTTATGACATCTGGAAGAATGATAGTTATGGTTGTTGAGGGAGAAAATGCCA
TATCTGTTGTAAGAAAGATGATTGGTAAAACAAATCCTGCTGAAGCAGAACCAGGAACTA
TAAGAGGAGATTTTGCTTTAACAACCCCGGATAATATAATTCATGCATCAGATTCAAAGG
AAAGTGCTGAAAGAGAGATAAACTATTTTTTAAAGAGGATGAGATATTTGATAAATAAG
25 CATAAAGGTTTAAATAACACATCCTTCATTTTTTGTATATCCACAAATAATATTAATTAC
TAATAAGGTGTAATTATGGATGAGAATGATTTAAAGTATATAGAAAAAGTTTTAGGAAGA
AAGCCAAACCACATAGAGTTAGCAATGTTTGAAAACCTTATGGAGTGAGCACTGTGCTTAT
AGAACCTCAAAAAAGCTCTTAAGAATGTTTGCTAAAACAGTTAATGAAAAGACCTCTAAA
AATATAGTTGTTGGAATTGGAGATGATGCCGCTGTAATTAGATTGAAAAATGATATCTGC
30 TTAGCAATAGCTATGGAAAGCCATAACCACCCATCATACATAGACCCATATAATGGAGCT
GCTACAGGAGTTGGTGGGATTGTTAGAGATGTTTTGTCAATGGGAGCTAAGCCAATAGCT
TTATTAGACCCATTAAGGTTTGGAGATATATTTGGAAAGGAAGGGGATAAAGTTAGATGG
CTAATTGAAGGAGTTGTTAAAGGTATTGGAGATTATGGAAATAGGATTGGAGTCCCAACA
GTTGGAGGAGAGTGTGAGTTTGATAGCTCTTTTGATTACAACAACCTTAGTAAATGTTGTT
35 TGTGTCGGCTTAGTTAAGGAGAATGAAATCATTACAGGTAAAGCTAAAGAGCCAGGATTG
TCTTTAATATTAATCGGCTCAACAGGAAGGGATGGAATAGGAGGAGCTTCATTTGCATCA
AAGGATTTAACTGAGGAAAGTGAGGAAGAAAGGCCAAGTGTTTCAGGTTGGGGATGCATTT
TCTGAAAAATGTTTAAATTGATGCTGTTTTAGAGGCAGTAAAAACAGGAAAAGTTAAAGCT
ATGAAGGATTTAGGGGCTGCGGGGCTTTCAGGAGCTTCATCTGAGATGTGTTATGGTGGA
40 GGAGTAGGATGTGAGCTTTACTTAGAAAATGTTGTATTGAGAGAGCCATTAACCTCCTTAC
GAAATTATGGTTTCTGAGAGTCAGGAGAGGATGTTATTAGCTGTTGAACCAGGAAGTGAG
GAGGAAATAATTGAAATATTTAAAAAGTATGAACTACCTGCATCAGTTATTGGAAAAACA
ATTCCAGAGAAGAGGATTATTGCCAAATACAAAGGAGAAGTTGTTGTTGATTTACCATTA
GATTTGTTATGTGAAGCTCCTTTTATATGATAGGGAAGGTAAAGAGGACTTAAAGAAAAA
45 GAGGATGATAAGGAAAAAATAAAGATGCCAGAAGATTTAAATGCTGTGTTATTAAACTC
TTAGAGAGTCCAAATATTTGCTCAAAGGAATGGATTTATCAGCAGTATGACCACGAAGTT
CAAATAAGAACTGTTGTAAAGCCAGGAAAAGATGCCGCTGTTTTAAGAATAAATGAAGTT
TATCCAATGGGAATTGCCTTAACAACCTGACTGTAACCTCAAGATACTGCAAACCTAAACCCT
TATGTAGGGGCAGTAAATGCTGTAGCTGAAGCTGTGAGAAATTTAGCAACAGTTGGAGCT
50 GAACCAATAGCTATGCTTGATAATCTAAACTTTGGAAATCCTGAAAGACCAGAGAGATTT
TGGCAGTTGGCAGAATGCATTAAAGGTTTAGCAGATGCCGCTGAATTCTTTGAAATCCCA
GTTGTTGGAGGAAACGTAAGTTTATACAATGAAACAGTTATTGAAGGTAAAGAACATCCA
ATAAACCCTAACTCCCGCAATATTTGTATTAGGTAAAGTTGAGGATGTTGAAAAAGTTCCG
GGAGTTTTAGATAACAAGATTAAGGAAGGAGATATATTAATAATTACAAATGAAACAAAA
55 GATGAAATGGGAGGAAGCGAATATTATAAAGTTATACACAATACTGAAGAGGGAAGAGTG
CCAAGAGTTGATTTAGAGAAAGAGAAGAAGATTTATGAAGAAGTTAGGGAAGTTGTAAAA
GAAGGATTGGTTAGTGAGGCAGTAGATTGCTCAAGAGGAGGTTTAGCTGTAGCTTTAGCC
AAAATGGCTGTATTAAACAATATTGGTTTAGAAGTTGATTTAACTGAGTATAATAAAAAAT
AATTTAAGGGACGATATTTTACTGTTCTCAGAACTTCTGGAAGGATAATATTGGCAGTT
AGAGATGAAAAATAAGATAAAGTTTTAAGTAAATTAAGTTCTGCTTATATAATTGGAAAA
60 GTTGGAGGAAGCAGATTGAAAATAAAGATTAACGAAAAGGATGTTGTTAATTTGGATGTG
GAAGAGATGAAAAAGAGGTATTATGAAGCATTTCCAAAGATGATGGGAGAGCTTTAGATT
AAATATTCTTATTTTTTTAGTTTATCTAACTTTACTACCTGCTTTTATATCCTTATCAAC
AGTTAATAAGCTAACATTTCTTCATCATCTTCGGCTGCTAAAATCATTCTTCAGATAA
AACACCACATAATTTAGCTGGTTTTAAATTGCAAATAACAATAACCTTTTTTCCAACTAA

-221-

5 ATCTTCAGGTTTATAATATCCTTTAATTCCTGAAACAATCTGTCTCTTCTCATCTCCCAA
ATCAACCATTAGTTTTAAAAGTTTCTTTGATTTTGGTATGTCTTCTGCCTCTACAACTTC
TCCAACCTCTTAAATCAATCTTTTCTAAATAACTTATATCTATTTGCTCCATTTTTTCTCC
10 TCCTTTTGTTTCTTCTTTTTTATTTTCATAAAGCTTTTCTTCATCTCTTCTATCTTCTT
ATTATCTATCTTTTTGAATATAATCTTTGGTTTCTTTAATTCATTCCCTCTAAGCTCTAA
ATCAAGTTCTTCATTCATTAATTCCAATAGTGCAAGAGATTTTTTAGGCATGTATGGGTA
TAGCAGATAGACAAGAGTTTTTACTGTCTTGCAGCAAGTATATAATATTTCTTCAATCT
15 TTCTTCATCATCAACAGCCCAAGGCTCCATCTTTTGGAAGTAACTGTTTCCTTCAATGGC
AAGATGTAATATATTAATAAAGCATCTCTAAACTTAAAGCTCCTTATGTTTTTATCCAC
AGCCTCAAGTGTCTCTTCACATTTTTTCAATAGCTCTTTATCTTCTCTTTTAAATCTATC
TTCATCAACTATTGGGACTTTCTTAAACTTTCTATGGGTAAAGGTTAAACTCTGTGGGT
GAAGTTTCCAATTATGTTGATGAGTTCATTGTTTATCTTATTTTTGAAATCATCAAATGA
GAAATCACAATCTTTAAAGAGAGGGGCTGACATGATTAAGTAGTATCTTAAATAGTCAGC
20 ATCAAAGTTTTTAACAAAATCTTTAACCCAAACAACCCATCTTTTACTTGTGCTCATCTT
TCTTCTTCTAAGGTTAGATAACCTCCACTAACTACTGCAGTTGGTAAGTTAAAGGAACC
ATGAGCAATCAACATTCCTGGCCAGAAAACGGCATGATGAACAGTTATATCCTTTCCAAT
GAAGTGATAAATCTTTGTATCTTTCTCTAACCAATATTTCTTCCAAATCTCTCCCAACAT
CTTTGTAAATGAGATATAGCCAATAGGGGCTTCTAACCAACATACATTACTTGATTAGT
25 CCCTGGAATTGGAACCTCCCAAGCTTATATCTCTTGAAATATCCCAATCATGTAACCTCTT
AATCCAATTCAATGCCATATTTTTAACATGCTCTGGCATTCTTTTGCATTTTTTATATA
CTCCTCTAACTCCTTTTTTAAAGCACTTAACTTAAAGAAGTGATGTTTTGTCTTTCTAAT
CTCTGGCTTTCTTTTGCAAATTACACAATATGGGTCTTTTAACTCAAACGGCTCTAAGTG
TCTTCCACAAACTTCACAGTGGTCTCCTCTTGCCTCTCCTCCACAGTATGGGCAGATTCC
30 CTCAACATATCTATCTGGTAAGAATTTTTTACAGTTTGGACAGTAAAATTGCTCTATTTC
CTTCTCATAGATATAGCCATTCTCTTTTAGCTTTAGATAAAACTCTTGAGCTGTTTCTAT
ATGTATTTGGCTGTGAGTTTTTGCCAAATGCATCAAACCTCTACTCCTAACAAATCTAAATC
TTCTTTAATCTCATTATGGTATTTTTTCAACAATCTCCTCTGGGCTTTTTCCCTCTTTTTC
AGCAGTTAATGTTATAGGAACCTCCGTGGTTATCAGTTCCCTCCAACGTGGATAACATCTTC
CCCTCTCAACTTTAAGTATTTATATATAATATCTGCTGGGATGTAAGTGCTTCTTGCATG
35 CCCTAAATGTAGAGGGCCGTTTGTATAAGCTAAGGCAGTTGTTATTAGATATCTCATCCT
CTCCCTCCTTTTGACTAATAGTGTCTTTCAAATATTTTGTAAATAACTATTAATGTATTA
ATGAACGCCTTCTTATAGAAGGCATTCAAATTTCTTAAATAAACTTTAATACCTTTTTTG
AAAGACACTAAAATTTCTTTTTTTCTTCCCTAAGATGTGCCTTGCTATAGGGTCATCTA
TATTTAATAGTTTAGCAATTGCTTCAAGTTTTTTAGTGGTTATCTCAACTGTTTCATGGG
40 ATTTTTTTAATATATAAGGGTAGCCATTAATTGATATTTCTTTAATGAGGATAAGACTT
CTTTATCTATTTTATTGAAGCTTGTTAATCCAACAACCTCCACAGTTATCTTCTAATCTCA
CAAATGTATATATGCAGTGTCAATTTTTGCATAGAATGGCTTGTTTTAATAAAGTTTA
TTCTTTTACCACACTACTTAATTGTTTATGCTTTTCTTTCTTTTCATCCCCTAATTTAT
TAACAAAGTCAATTGGTTCTGAATAACCAGATTTGTGCGTATATTTTGTAAATATGGCTA
45 TATCAGGCATGTTTTTATCGAAATAAATGTTTATTTTTTGAAGTTTTTGATATTCCTATAA
TTCTATCTTTAAATTCGTTAATAAGTTTTGTTAATGTTAAATATATTCAACATGCTCAA
CTAATATTTTTTTATTTAATTCCAAGTTCAAATCTTTTGATATAATGCCAATTTCTCCAG
ATTTTGTTTCTTCATCAATTTTTTTTATTAAATCTTTTCCATATTCATTATAAATCTCTT
CTAACTCTCTCTACATCTCTATACCTTTTTTTGTGAATATCAACAAAGAAAATAAAG
50 ACCCATCAAAAATGTAATAATCAATATTATAATTTTTGAGAACATAAAGGGCTGTTTTTA
ATTCCAAAGTTAGCATATATCTCCTTATTCTATCTTCAATATCCAAAGGATGGGTTATAT
CAAATATATACTCCTCCTTAGCTTTTTTTACTTTTTCCCTCTGCCGTGTATAAAGCTAA
CGGCCCCAACTCCATAGAATGAGAAAGATATGTAATCCAATTTATTACAGCTTCCATCTC
CTCCTGCAAATCCCATATCTTTTGGATTTTCAAATTTATCCAAATCCATTTTTCTTCAA
CTTCTTTACGATTGATATCATTAATTTTTTCCATTTTTTTAATAATTTGCTCTCTGTTTT
55 TTAATAGATATTCAATCATCAATAATCCCTCAATTTTAGTAAGAATTAAAGGATTAGGCA
ATATAACTGTATTTTCTACAAAAATTTTAAAAAACATTAAATAATTTCTCCCTCAATCGT
TCCAATAAGCATAGAGGAAGCCTCCATCAGATGAAATCCTAAAGGATTTCACTACTCGCC
CCTACGGGGCGATTGCGATACTCCCTAACACCTCCTCGCTAACGCTCGGAGGTGTAAATT
TGATACTCATATTATTAATAATATCCCTCAATTGTTCCATAACCAATTAATCTCCATCTT
GAGCCAACCTCTTCTGCTAATAGCTACTCTATCTCCAATCTCAGCACATATTGGAAGCTTT
AATTTTATATCCGCTATATCTCCTCTTGCTGAGGTTATAACCCCCGCGGTTGTAGCAGTT
60 CCAATATTTAGCATTAAAACCTCTCCTGTTCTTAATGGCTCTATTTTCAATTCCTCCTTA
GTTCCCTACAACCCTATCCAACAAATTAGCCCTTATTGTTATCTTCTCTCTTATAGGAGGG
AGAGTTCCAGGCAATCCAACAACACTTCCAGTTAATGCATCTGATTTTGTAAAGTATGGG
TCTAATGTTGTCCCAACCCCAATCAAACCCCTGGATGAGCTTTTCTAAGTATGGTATTT
CCAGCGGCTAATGAAACAATCTTTGTAGTTAATGGTTTCCAGAATGTTTGTTCCTTCA
GTTACTTTGATTCCAGGTCTTATTTCAATCTCATCCCCAACTTTAAATACTCCCTGAATA
ATTGCCCTCCTAAAACCCCTCCTTTTTAAATCCTTAATCTCAGTTCCTGGTTTGTATTATG

-222-

5 TCAAAGCTTCTTGCAACATACATTCTTGGTGTGTCATCAGGGTCTCTCTTAGGTGTTGGA
ATAAAGTCCTGTATTGCCTTTAACAAAACATCAATATTTGCTTCGTGGTGGGCTGAGATT
GGGATTATTGGAGCGTTTTTCAGCAATAGTTCCCTTAACAAATTCTTTTATTTGCTCATAA
TTTTCTTCTGCCTGCTTCTCATCAACTAAATCAATTTTATTTTGGACAATTATAATTTTA
TCAATTCCCTAAAATCTCTAAAGCCATTAAATGCTCTTTTGTGTTGTGGTGTGGGCATGGT
TCATTAGCGGCTATAACCAAATTTGCTCCATCCATCAAAGAAGCTCCAGAAAGCATTGTA
GCCATTAATGTTTCGTGCCCTGGGGAATCAACAAAAGAGACCCTTCTCAAAAACCTCTGTT
TCAGCTAAACAGTTTGGACATCTTGGTTTTGTGTTGTGTAAGTTCCACATTGTGGGCATTTT
10 CTTATCTCACAGTCAGCATAACCCAATCTAATTGAAATCCCTCTTCTCAACTCTTCACTA
TGCCTGTCAGTCCAAACTCCTGTTAATGCTTTTGTAAACTTGTTTTTCCATGGTCAACG
TGTCCAACCATTTCCAATATTTACTTCTGCCTGTTTAGCTTGTTTTTCTTTGCCATAATT
ATCCCCTTTTATAAATTTCTTATTTTATCTGTAAAATATAAGTGTTTTTCAAATATATAATT
TTTGAAAAATGCATTTATAAAAGCCCTACGGGCTTTTATATTTATTCCTTAATTTTATT
15 AACTTTGAAAAACACTTATGGTATTTTCACATTTTATAATTTTAGCTTATAAAGTTATA
CTCGGAGTATCAAAATAGTCAAAAACCTACAGAAATCACCCTACAATATTTAAACACAG
ATAAATAAAATAAAATAAAATTAGGAGCTATATTTTATTTATTGTTCTTGATTTTCTCC
ACCTTCTAATCCTAACAAATTCAGGGATTGATTTCTCTCCATATTCACAACCTTAACGTT
AATTTGGACAATATCAGGAGCTATTGTGTTTCCTCTAACTGTTTTTCTTCTTCTTTCTCC
20 TTTTCTTTTTTGGTTTAAACCCAGGAGGAGCACTCAATAAAACTCTAACCTTTCTACTTCC
GTGGATATCTGGTCTCATTGGGAAACCGCTTGAGTCAGTTCCTCCTCTTATTTGTAATTT
GTAGCCCTCTAATCCTATAATTTTCCATCAAATACTTCCCCAATTTTCTTACCAACTAA
TGGTGTGTTATCTGCCTCAATTTGATAGCATCTTCCTGTTTTTGGGTCTGCAACAACGAA
TTTTGCTGTGGCATAGTATTCCTCCTATTTTTATTTTTGTTATTTGTTTGGTTTCTAA
25 TTTTTAAATTAACCTTTTAAGTTTTGATAAAACAGATTTTTTAAGGGCATTTTTATAAATA
TCTTTATTTACCCCTATGCCTCCCCAGCTTCATCATTTCACTACCCCTTTGGGGTAAAGG
GGCAGAACTCCACTGGGTCAATTGACACGTCCCAACTCCATTGGGAGTCAGGACAATAGCC
AGGATAATTATTGAGACATAATATTTTAAATAATTTTTGGTTTTAACTTTCAATGCTAT
TGTGATAATATAATAGAGAATTATAAGCCCTGCAATAGCTAAAAACATGTATTGCGTTCT
30 TAACATCCTTTTCTTCTTTGCATATACTCAATTCTACACTTCTCTGAACAAAAAAGTTG
GTCTGGAGGTATTGAGATACCACAATTTAAACAATGTCTGTGCTTTGGAATCTCCATACT
TATCCCTCAATTATTGTTCCATTTATTATTCTTTACTAACATTTAAGAGCTCTTCTGGG
GTTCCCTTTAACAACCTGCCACTTTTAATTTAGCTCTTTCAATAATCTTAGCTGCTAATAAA
TCAACAACCTGATGAAGAACCAGCTTTTAATGAAGATGATATTGCCAAATCAACAAGTTCT
35 TTAGCAGACATTTTATCAAATTTTTTGGCATCTTCATATTTATTAGGGTCTTTGTCATAG
ACTCCATCAACATTTGTCCCTATACTAACAATCAGCATTTATAAACTCTGCTAATGAA
GCAGCTACAGCGTCTGTGTATGTCCTGGATGGGTTCCCTCCCATGACAGGGATTTTTCCT
AAGTTTAATATAAGTTCTGCCTCTTCAAATGATGTAGGGACTTTTTTTTATACTATAATCT
CCTAAAGCAGTAATTAATATCATTGCATTCATTCTTGTAGCCATTATTCCAAGCTCATCA
40 CAAAACTCTCACTGGCTCCAAGTTCTCTTCTTCTATATATTCTCTTGCTGTTTTT
CCACCTCCTACGACTATAGCTACCTCATGCCCTCATCCTTAATCTTTTTAAAAATATTG
GCATATTCCATAATTTTTTTCAGCTTTTGCTCCTTCTTTGGCATCACGACTGAACCTCCC
AAATCAAAAACGATTCTCATCTTCTCACCAACCCCATCCTTTAAAAGAGTTATTAATATC
AAACAAAATAGCCCTATTTATAGTTTTTTGCAAAAGGTATAAATTAATATGAATATTTG
45 AACGCCCTATTTGGGACGTTCAATTGTGTGCCCTTATTTATCTTAATAATGTTTTGCAAAA
ACTATTTTAATTCATTTAGTTCTAAATATTCAAATATTTCTATTAATATGCACAAAAAA
TAAAAAGGTGTAGTGATATTATACATATAATGTAAGTTGGGCTTAACCTCTCAATGCTGC
CTTTACATCTTCGACCTTTACGGTCTTTCTCTTTGCGTGCTTAGCTAAATCAACTGATTT
CCTTGCTATCTCTAAGGCAATTTCTTCCAAAGCTTCAGCAAAGTATTTCCCTGCCGCTTC
50 ACTAACTCTCTGAGCACCAGCCTTCTTTAAGATTCTTACACATGGTGCAACTGGAAGCTC
AGCCATAATACCACCTCAGAATCTTACATTTTCAATTTTTTATTATGGGAGTATATATAT
TTTTTCGGAGATATTCCTAAATATTTTTGCTATACTTTTTTGGAGTATCAATGTGAGTTCAT
TTTGTAGTATTGGCTCTTAAATTAATTTTGAATATTTTATATTTCTATAATAGCTTA
GGATTTTTTAACACTTTCTCTAAATCCTCTTTTTTAGTTTTCAAATTCCTTGCTTTTAATG
55 TATGAATTATATAACCATTAGTTTTTAAATGTTTTGCAAATTTTAGTGTTAAGAAGAGGG
ATTCATCAGGATATAGATTAGTGTCATTGGTTATCAAATCAATTTCTTCGTTGATATCTT
TTTCAAATCTACGTTCTCAGCCCTCTTTTTTATATGGATTATATTATTTGCTTTTATTT
TTAATTCTCCTGTGTCTATAGCATAAACCTTTTTAGCCTTTTTTGATAACATCTTCGCCC
ATCCACCAGGAGAGGAGCCAATATCTACAACGCAGTTTATGTTTTCAAATATAAATGGAA
60 ATTTCTCCATCAACTCCTGCATTTTTCTCTCTGAGCGATTTAATGGTCTTTCAATATATC
TCTTTAGGTTTTTTAAGTTTTTTATGTTTTCTTCAATAACAAGTTCATTAAATTCATCCT
GAAATATTGAGATATAGCTCTCATCCTGCAGAATCTCAATATTTATTTTAAATCCCAAT
CTTTTAGATTAACTCTAAGATTTAAATCTTTAAATTTTCTAATACATATTCTCCAATTA
TTCTTTCAAGTTCTTCACTTGTAATTCGTGATTTCTCTGTTGCATCTAACTACGA
AAGATTTATTTTTTAATTTTTCTTTCTTTTATTGATTAAAAAAGAGATGGCTTTTTTTA

5 TCTCATTAATGTCTGTTTGGCATCCTATTTCCAATGGAATTATCCTTAGTGAAAATTTTA
AATTATTTTTTATTTTCTTTGATAATATTTAAAAATTCATAAGGATTTTGAGACAAAACCTT
TTAAAATTCCTCTAAATGGTGTCCAGAGAATTTTCTTTTTTATTGGTAATTTATTTAGCT
CCTCTCTTAATTGTGGCTCAAATCCTGGTTTTGTTGTAACCTAAAGCTACCGGCTTCATAA
AGACCCACAGAACTCAATAATATTTTTAGCTAATCTAACTTTATCATCCAATGTTTTTCAT
AATTGTGTTGGTTATTAAAACCTCACAAGGTATTTCTTTAGCTATCTCTTTATCAACATT
ATCTATTACTAAAACATCAACTATGTCTTTATAGAACTCATAAATCCCTTTAACAGAGAC
ATCATAACCTTTAGCTTTTCATTAATTTACCCGCAGGACCTGAAACAGCAGAATTTCCAAC
10 TATTGGCGAAACAACCACAACCTTTTTATCTTTTAATAGCTCTTTAATTCCATTTAAACT
TAAAATTGGACCTATGGAAGTTATTGGATTTGAGGGCCCTATAATAACAAGGTCACCTATT
TTTTATGGCCTCAACTGCCTTTTCACAAGGTTTAGCATATAGAGAGTTTTTCATAAATAAC
ATCTAAAACCTCAACGTCCCCCTTTCTCTTAACCCAGAAGTCATGAACTTTAATAAATC
AACCTTTCCATCAACTTTTGCTAAAATTTTTGTCTCAACCTATCATCAGTCATTGGGAT
15 TACTTTAGCTTTAATCCCCAAAGCTACTTTCTCCATATCTACAACCTTCTGAGAGTTTATG
TCCCCCTCTTTAATAATAAGTTTTATGCATTTTTTAAGGCTCTATCTTTATCCCCCTATCCT
TAAAACCTTCATCAAATCCAAGATTTTTTAATTGCTCATGAGTATAAAAAGTATCTTCCTT
AACCCCATACCATGTCTCTTCATTAATCAAATCTGCTAAGGTATATAGAACGGTATCAAC
ATCAGGAGATAGATATAAATCTCCTATCCAAGTATCTTCACCAGTATTAACAATAACAGC
20 CAACTCTTCATTATTAACAACCTTTTTTAACCCCTGCAATAACTTTGGTGTCCCAGTTCC
TCCTGACAATACAGTAATCACAATATCACCTAATCTTTAGCTTGAATTTATTAATTAAC
TTATTAGCTATTCTATCAGTTAAGTAGTATTTTCTTATATTTTTTCTTGTTTCAAAAAAT
TCATCTATTATTTTTTTAATATTTTTCTTTCCATCATATTTTTTTGCAAGTTCTTTCATT
TTTGAAGCGTTTCTTTTATACATCTTCATATTTCTTATGTCTAAAATTGCCTCTTCTAAT
25 CTATATAACTCTTTATAAGATAAAGCTATTCCACAACCCAAATCATGGACTTTTTTGGCA
TTATTTCTTGGCTCTGGATGGTCTAAATCTGGAATGACAATTAATGGTTTTTCCAAATGAT
AGGGCTTCCATTATTGTTGAATGCCACCATGGGATACAATAAGTTCAGCGTTTTTTTATA
AGCTCTTTCATATTTGTTGTTATTGGAATTATTTCTACATTTTCATTTTTTATAAGAGTTT
AAGTTTAAATCTCTCATTAGTTTTTTTAGCAACTTCATAACTTCCACATACAAGTTTAACA
30 TTTAGGTTATTTTTTAAAGCAATTTTTTCCAAGTTCTTCAAGGATTTTATATCTATACTCA
AAACCACCAATAACGCTTAATATATAATCTTCTCCATAATTATCAACATCATCAACATCG
TATCTAATTAACGGCCCAATAAATTCATATTTTTTTTATAATTTTTTAGGTTGTATTCACAT
ATGGTATAGGGTAAAGGAAAATCAGGAACAATAAATCTTTCACATCTCTCATTTATAATG
TTTAGAGCTTTCATTGTTGGATAAACTATTAAATCAGTTTTTAATTTATATCTCGTGTAG
35 TTTTGATTACTTATGCAAATAACTGGCTTTTTTAAAAGCTTTGCAGCTACAACGTGTGCTA
TATTTACAATCAGAAATTATCAAATCAGGATTATATCTCTTATAATATTAATTTCTCTT
CTAATGGCTTTTTTTGGGCTGTATTTCTTTATTCAATATACTTGAGGTTATGTCAAATTTT
CCATCCTTTCTTTAAGTTTTATCTCTGGAAAGGTTTCAAAAACCTTTAAATCCATATTTT
TCAATGAAATTTTTGCTTTTTCCATAGGCAATGTAAGAGATTTTCGTAATCATTTTTTCAAT
40 GCTTCACCAATTGCGACACATCTCGTTGTATGTCCAAAACCTCCCCACATACTGAGATT
AGAATTTTCATGTTTTTACCCAAAATTTTTAAATGGGTTATAATAACTTCTTACTCTCTT
CTGTAAGGGTTAATTTATTGATTCTGTCCTATTTTTTCTTCTTATTATTTTTCTATCTT
CTAATTCGGAGATAATTCTCGAAACCTTTGGTTTGCTCATTCAGTAATTTCAACAATTT
CTTTTTGAGTAATATGTCCATGTTTTTTTATTAAATCGATTATAATTTTTTCTATCTCAG
45 TTAATAAGCTCCATAATACTCCTCTTTTTTCTTCCATGTATTTTTTTGCAATATCACTTA
ACTCTCTAACCTTATCTTTTAGCTTATCATTTTCTTTCTTTAATGTTTTCGATATATTTAT
TTAATGATTCAATTTTTTCTTTATATATATATTTTCATCTAAAAGTTTTTGTATTTGAC
TTTCATATTCTGAAATCCTTTTCATTTAGAACACTAATAATCTCATCTTTATTAGCAAGT
TTTTATTAGCCTTACTTAATTTATCTTCCAAATCTTTTATTTTTTATTGCTAAGTTTTTGA
50 TTTCTTCTTCTTTTTCTTTTAAATTTATTTTTTAAAGGAGGTTAATTCATTTTTTATATTTT
TAGTTCTTTCTATAATCTTCTTTTAGAAATTTTTTCTTAAACAAATAATCCTCCAAATA
TTGCTGTTCCAAATATTGCGATTATTAGGAGATATTTCAAATTATTGTTAATGGCTGGCT
GTTCTATGATATTTTGTCCAGGATATGATATGAAAGTGTATTTTACAGTAATTGTGAAAG
TTATTTCTTATTTAAAGACAAATCCCATACAATAATTTGATGTTTTCCGTCGGTAGTTA
55 TTTTATAGCCAGAAGGCGTTACAAGTAAAGTTCTTGAGGGGAGAGAATAACTGCCCTG
GTGGGAGAACTATTTTAAATGGTTGCATTTTTTGAAGGTAATGGGGAAGCTCAGTATAAGTT
GCTTAATTCCATTTTTTGTCCATATTGCATCATTAACAAAACAATTAATAGTTATATTTG
TATAACCTCCTTTAGGTATTGGTTTTTCAAATTCATAGCGATTTCTGTAACTCCTTCAT
TGTATAAAGCACTGTATCCCTTTACTCCTGCTGATGCATTTATTGTAAAATTTCTTATGG
60 TTTGAGGAATTGTATATGATATATGAGATAGGTTTTTGTCTTCATTGTTATATATAACAA
AACTTATTGTTTCGTTTTATTGTATCGTCTGGAGTTACAATGCAATCAATATTTAGATTCT
TAATTACATAAGCTGAAGATACATTAAAAGCCACAAAAATAATAAAAAAATAATAA
CATCTTTTGTTTTTAATATATATCACCTTCAACCATAAAGTATTTGTATTTATATAACTAC
TGTTTTTATATAAAAAATTTATCTTATAGTTCTTTGCAAAACATTTATAGAATAAAAAGG
CAATCAATATAATGAACCTTCTTAGAGGGAGTTAATCATCCTTAGTTAATTTAAATA

-224-

ACTTTGCAAAGAACATACTTTGGATGGTATTTGCAGAGCCTCTGCAAATATCTCTATTAA
AAAATACCTTTCAATAATATAATATATACATTAATTAATGGGGTTGGAAAAATGATAAAA
GATTATAAAGTGTCTATAGCTATTCCAATAGCCCTTCTTATACTTTCAATTTTGTTAATT
GGTTTTAAAGGGATTCCAAAAAGTATAGATATAACTGGAGGGACAGAAATAACAATTAAA
5 GTAAATGAAAACATGGATATAACTCCTCTAAAAGAGTCACTTAATGGAATAGCTGAAGTA
AAAAAATTAGAATCAGCTGATGGATATTACATAGTCATTAGATGTAAGAATGAAGATGTA
GATATTGTAAAGCAGAAAATTAAGGAATTTTCCACGTGGATAGCTTAGATAAGTTAAAT
TATTCTGAAAAGACGATTGGGGCTACTTTAAGCTCTAAATTCTTTGAAGAAGGATTTAAA
GCTGTTGGATTTGCATTTATGTTTATGGCTATTGTAGTTTATCTATATTTTCAGAAATCCA
10 GTGCCAAGTGGTGCTATAATATTATCTGCACTTTTCAGATATAATTATGGCTTTAGGGGCT
ATGAGCTTATTAGGAATTGAGCTTTCTCTGCAACTATAGCGGCTTTATTAATGGTTATT
GGTTACAGTGTAGATTGAGATATACTGCTAACAACAAGAGTTCTAAAGAGATTAAACAAG
AGCTTTGATGAACTGTTAAAGAGGCTATGAAAACAGGTTTAAACAATGACATTAACAACA
ATCACTGCTATGCTAATATTATTAATTGTTGTAAAGCTCTTCATTCCAGTAGCAGATATA
15 CTGGCAAATATAGCAACTGTCTTAATTTTGGCTTTAATTGCTGACATTATAAACACTTGG
CTATTGAATGCTGGAATATTAATACTACATAACTGAATATAGAGCAAAGAAGATTTAA
TTAAATATTTAAAAATACTCTTTTTTTTAAAATCTCTAAAAACCTTTTTATTCCCTTCTCA
ATACCATTTTTTTTGCCTCTCTTTAATATTTTCAAAAGTTATTAAATTGGCATAAACATCT
GAAGTAAATAAATAGCGGTTATTATCGGTTAATATACAAATAGCTCCCCCTCCCAACACCA
20 GCTGTGGAACCAATGGATATATTAACATTAAGCTTTTTCTTTAACCCTCTGCCATCAAC
TTAGCAACTTCCAAATCTTCTCTTCGCTATATGCTTTTGCATATTTATAATTAAAATCT
GGCTCTGGAAGCTTTATATCCAAAAGTTTTTCTACTCCAATAATAGAAGGAACAAACATG
GCAGATATAACTCTAACATTTTTCTATTAATTTTAAATCCTCCTCACTAAATAAATACTTA
AATTCAAAATCTTCATAACCAGCTGCTGCCTTGTAATAGTTAAGCCAATATTTGCATGT
25 GTAAAGCATTCTGCAGTTGCTACAGTTATCATTACCATCACCGTGAGAAAATGGGAATTA
AAGAGTATTATGACAAGTTGGCTAAGAGTTATGATAAGCTATATAAAAACAAGTATATGA
GGATTGTGGAAGGGAAATTATACAGAAAGAGATTAAAGATGGTGACTTTGTCTTAGATA
TTGGTTGCGGAAGCTGGAGAGCAGTTAAAAATTTTAAATAATGCAGTTGGTTTAGATATAT
CATTAGAAATGGCTAAAATAGCAAAAAATAAAACAAATAAGCCAGTAGTTGTTGCTAATG
30 CTGAATTTCTCCCATTAAAAATAAGAGTTTTGATAAGGCAATATCTTTCTTTGGAGCTT
TAAATCATTGTAATTTAAAGAGAGCTTTAAGAGAAGTTAATAGGGTTTTAAAGGATGATG
GAATTTTTTATATTCCTGTGGCAAACATCTACGATATAAAATGGATTATAAAAAACATTT
TAAAAGGAAATTTTAAAAAGGTAAAAAATGCCATGAAAAAAGAAAAGGAACAATAACAA
AAGTAATTGATGGAGAAAAAATAAAAGTAAAAACAAGATTCTATGATTTTAAAGGAGGTTG
35 AAGATGCCTTAAAAAAGAAGGTTTTGAGGTAGTTTATACATTTGGGACAAATATTACCA
ATTCTCCATTAGATAAAATTTATTTACAAAAGCTTTTTAAAAAACTTTGCATCATACTTG
GATTTGTTGCGAAAAAGGTAAAAAATAGATAACCGTTTTAAATTCTTTTACTTATTTTTCA
ATTTCTCTTTTCCAGCTTTTTTTAATAGCATCATACTCATCTCAACAGCTTTAGGATTCT
CTTCCAACAAATTACCAGTAAGTATAGCATCAGCTCCAGCTAAAACCTTTCTCATAGGCAA
40 TCTCTGGCTTTCTAATTCCTCCACCAACAATTATATTAATTCCAGAGAGTTTTTTTGATA
AGGCTATAGTCTCATTGTTTACTGGGTAAGATGCCCCACTACCAGCCTCTAAATAAGCCC
ATCTCATTCCAAAGAACTTTGCAGATAAACAATACATTGCAGTTATTTTTGGTTTGT
GAGGTATCTCTCTAATCTCCCCAACATAACCAACGGCTGTTTTTTTTGCTGGTTCTATGC
45 AGAGATAAGCCATTGGAATTGGCTCTAAATTATATTTTAAAATTGTTATCGCCCCCTAAAG
TTGGGGCTGTTACAACCCAATAAGTGTTTGGCTGAGTTCATTAGGCTCATGTAAACACAG
CGTCAGCATATCTTGACAATCCATCAACATTTCCAGGGAATAGAATTATTGGGAGCTTAG
TTATCTTTTTTTATTTTTTTTAACTGTTTCATCTAAATTAACAATTCCAATACTTCCTCCAA
CCATTATTGCATCTGCATAATCCTTAACATTTTCAGCTATCTCTTCAATATTTTCTTCTT
CTGGGTCTAATAGAGTTAAATAGACAGCTCCTTCCTCTTCAATAATTTGATTTAATCTTT
50 TTTCAACTTTGCCAATCTTTATCTTCATAATCTCACAGGATTTATTTTTTTATACATAATT
TCCTTTGGATAATATTTTATCTTAATCTTTAAATAGCCTTCATCTTCTTTTATATCGAGT
TCCTCCCAATTATAAAATGCAACTCTATCAAATACAACCTCCTTTTTTCATAAACTTTATT
GTGGATTTCCCTAAAATGTAGTCGTCAAATAAAACAAGTCCTAAAATTAAATTTGATAAT
AAAAAATCTATATATGGGAAGAACTATTTGAATGAAGTAGGGATTTTATAAAAACGCTA
55 ATAATCATAAGAATAAAATAAAATCTTAAAGTTTCTATACCGGGTCTTTTTATTTCGTAA
AGTAATTTTCTTTGTGAGTGTCTTCAATCTTTATATAACAATACGCCCCAAGTAATCCA
AATAAAATAAAAGAAAGTAGGAAGGCAAATAGAAAATTATAATAAAATAAAGACAATATT
AAGGAAACCAGAATTATTAATAAAAAAGATATTTTAAACAATACTGGGTTTATTCCTCTC
ATATATTATCACTTTTCAATAATCGTCTCTTTTATTGCCATTCCAAAATGCCTTGCATAC
60 TCCTCTGGTTTTTATTTAAACTTTGTCTCCAGGTTTTAAATCAACAACAGAAATTGGTTCT
CCTTTTTTCATTAAACCAATCTTATAGTTTCAGCATTCTGCAGTATAGTTCTAATAATATCC
CCTTTTACTCTGCCTCAATTAACACTAAAGGTCTTCTTTCAATCTTTACCCTGCCAACT
ATTGCCTCCCTTGATTTCCATCCTTATCTACAATCAAACCTTATCTCCAGCTTTTAGC
TCACTGAGATATTTTGTTTTATTACCAGGGCATAATATGTATGCATGAACAGGTCCAGCA

-225-

5 TTAAGTCTGAATGGCCTTGTAGCTACGTAAGGGTTCTCAACAGTCTCAGAATGAACTAAG
AAGAGAGCTCTTGAGTAGGAGCCAATTAACATTCCTTCTCCTATCTTCATTAGTGAGCAG
GTATCTATACAAACCCTGTCTCCACTACCTATTGGCTCAACCTTTGTTACTGTTGCTACA
TCTAAAGCCACTTTCTCTTTATTCATCTCTTCAATTAATTTTGATAACTCCTTTATATCC
TCTAAGTTTTTTGGATTTAAGAGAACCCCATCAGTCCCTTTCTCTAAAATTTTCATAGGCA
ACCTTTGCCTCATCAACTGAATTAACACTTGCTACAATCTTAACATCCCTATGGAATAAA
TCAGCTATTAAATTTTCTAATGGAATGATTGTCCAATCTCTCCCCTCTAAGATAATGTTA
TCAACAAATCCAAACCTTGCAACCTCTGAAGCAAACCTCTTCATCTTCCTTTGATTCAATT
10 GGAATGTATATGGCTGTTTCTTTTCCCTAAGTTCTTTGCCTCTTTTAAAACTCTATGTTG
TCATTTTTATTTACTAAAACAATATCCGCGTCTAAGGAATGGGAGGCAACTTTAATATTT
CCAAGTTCTTTAATTTTTTCAATATCTTCTGGTTCAGCAACAACACTACTGGGATTGATGAC
TCTAATGCTGTTGTTACTATCTTCTTTTTCTCTTCCCAGTTATCTCCAATAACATTAACC
CATCCAAATTTTCATAGTTTCCACCCTAAGTTATTGTTTTAGATTTTATTGCCTACCCCTAT
15 ATTTAACTTCTCAATTTAATAATTTTCCTATTTTTTACACGTTGTTCTAATATAATTATAT
TCTAAAAATAGGAAGATTTATATACTATTAGTGAATAATTTATCATAGTTTATGATATAC
AGCATAAGTTGGAGGGATGAAGATGGAAGTTATAGAAAAGTTATCTGAACCTTTCTGGAAT
TGATAAAAAGTCATTGAGGAGAATATTAATTATATTAGAGTTCTCCCTAAGAAAAAAGGA
TGGTTCTCCAACAAGTTTTGCTGAGAAGTTTAATATAAAATCATTGTTGATTATATACAA
20 CTACATAAGAGATGTAAAAAGTAATTTAAAAAGAGACCATGAAATTGAGGGATTCAATGG
ATTGACTGAAATGTGGAAGAGTGTAGCTCCAAGAGCACAATATTGGATTATGGACACATT
TGGAGAGGAGAATCCAAGAGATGCTCTATTTTCTGCAAGTGTATTTACAATGAGGACATT
TGGAATAATGTTGGATAACTTACTATTGCTAAAAAAGATAATTAACATTAGATGAGTA
TCAAAAAGAAGTTACAGAATATGTTTCAGCTCAGAAATTTGAGGCTGAGGATTTAGAATA
AACGCTTTATTTTTTTATTTTATATATTTTTTATATTAAAGTAAATTACAATGTCTCTTTAT
25 TATTTCACTTTTCATCTAAATTCATCTTTTTCATAATCTCAGCTATGACTAAATCTAAAAA
TATCAAAGCTGTTTTCTTCAAAGTGGTTCCCATTTGGTAAATATTTTGATTCTTCACTTC
TAAAGGAATTGTTAAATCAGCAAACCTCTACTACATTTCCACATTCACATACAATTGCGAT
AATGTTGTTATTTATATTCTTTGCCTTTTTTAGCTACTGTAAAACACTCTCTGTTCTTCC
30 ACTACCCGATATTAAAATTAGTAAATCATCTTTTTTCATAGGAAGGAGTTGTAGTTTCCCC
AACAAAATATGATTTAAAACCAAGATGCATTAATCTCATGGCAAAACATCTTCCAATATA
TCCACTCCTACCTACTCCAAAAATAAAAATTTTTTTTAGCTTTTATAATCCTATCAATTAA
AGAATCCAGTTTATTTTTTCCACTCATCGTTTGTATAGAATTTTTTTTAATATCAATATATT
GTTAGATACTATATCAAGTTCTTCCAATTTTCGACACCTATCGAAGTTATTTTCACAAATG
35 TATCCAAATCTATGAATTAATTATTAATAAATAAATCAGAAAGATTTAAGTTATTTAAAA
AATGGTGGGGGTGCTGGGATTTGAACCCAGGTCCAGGGATTTCTCCTGCCGTGGTCCAGC
GCCCTATAGGCAACTGGAGTCCCCGATGATAGACCTGGCTACACCACACCCCCGCATCAA
TGTAAGATCTTCACAGGAATAAATCTACTATTGGAATGACGATACCCTTTAGGCATCAAA
GTGCCTTATAAATATATAAATTGTGAAAGTTCTACAACGACACATATAAAAAGTAAAGG
40 GGATATATAAATTTTACGGTTTAATACATGGTGTGAGGGATAAAATGATATTATTGGAT
GAGAACACAAAGGCGATAGTTTCAAGGAATTACTGGAAGGCAGGGAAGTTTTCACACAAAG
AAAATGTTAGAATGTGGAACATAAATGTTGGAGGAGTCAACACCAGGAAAGGAGGGCAG
AACGTCCATGGAGTTCCCTGTTTTTGATACAGTTAAAGAGGCAGTTAAAGAGACAGATGCC
AATGCGTCAGTAATTTTTGTTCCAGCTCCATTTGCTAAAGATGCAGTTTTTTGAGGCAATA
45 GATGCCGGAATTGAGTTGATAGTTGTTATTACAGAGCATATCCCAGTTCATGATACTATG
GAGTTCGTAAATTACGCTGAAGATGTTGGAGTGAAGATTATAGGGCCGAATACACCAGGT
ATAGCATCACCAAAAGTTGGCAAGCTTGAATTTATACCAATGGAAGTTTTAAAAGAGGGA
AGTGTAGGGATGGTTTCAAGAAGTGAACCTTTAACTTATGAGATAGCTCACCAATAAAAA
AAGGCTGGTTTTGAGGTTTCAACTTGCGTAGGGATTGGAGGAGACCCAATAGTTGGATTA
50 AGATATAAGGAGGTTTTAGATTTATTTGAGAAGGATGATGAGACAGAAGCTATTGTTATG
ATTGGAGAGATTGGTGGAGGGGCTGAAGAAGAGGCAGCTAAATTTATAGAGAAGATGAAA
AAACCAGTTATTGGTTATATAGCTGGACAATCAGCACCAGAAGGAAAGAGAATGGGACAT
GCTGGAGCTATTGTTGAGAAAGGAAAAGGAACAGCAGAAAGTAAGATGAAGGCTTTAGAA
GAGGCAGGTGCTTATGTGGCAAAAAATATATCTGATATTCCAAAGTTATTGGCAGGGATT
55 TTAGGAAAATAATATCCTATTATTTAAAAATTTGAAAATTATAATACGATAATTGTTAAA
ATTTCTTTTTTTAATAACATATTAAGGAACTAAATGAAAACTTTATATTCTATATTTT
TAACAGTTAAATTGTAACTTTTCCACATAAGGGGGATATTATGACAAAAAGAGTTTTGTT
TGAATTGTTTGTGTAAGAAAAAATGTGGGTAAAGCAATAAATATAATGACCTTAGCTGG
AATTACTGGATTTTTCTTGCAATAATATAGGGGATTGTCCCCAGATAAGTTTAAAAATTT
60 AAGTAAAGAGGAGTTAGAGGATATTGAGAAAGTTTATGAAATTATAAGGGATGAGTCTGA
TAAAGCAGTTGTTATTGGGACTGTAGTTAAAGAGGAAAAAGCTAAAAAATAGAAGAACT
ATTAAAAGAAAAAATGAACAATGAGAGATGGACAGTGATGAAGATTCCAATATTAAAGGT
TAAGGTCCATAGGGTCTAAAGGTGGGATAAATGAAAATCTTGTTGTATTTATTCGTTGAA
AGTGAAAATGTTGGAAAGGCAATAAACGCTCTATCAGAAGGAGGAATAACTGGATTTTTTC
TTATATGATTATAAAGGTATGTCTCCCCAAGATTGGCAGGGATTTTTGTTAGATGAAGAC

-226-

5 CCAGAGATGGCTATTAAGGCAGTTAGTGATTTAGCACAGAATGCTGTATTAATTGGA
ATTGTTAGTGAATAAACTCATGGAAATTGAAAAGCTAATAGATGAAAACTTGCTGAC
TGCAAATACACGATAATTGAAATTCCTATTGAAGGAATAATTGTAAATATGCCTTAAAA
TGAACCTTTCACATGTGGTGTTCCTTTAATATGCTAAAATTCCTCAAATAAAAAACGCAA
AACTTCTATTTAAATGAGGAGATTATATGAGTAGAAGAGGAAGACCAAAAATTTCCAAG
ATTTATATCTGAAGAACCAAAATTTAGGATATTTAAACCACATGGAGTTTCTCTTACAGA
GGTAGATAAAGTTATATTGAGTGTGGATGAGTTAGAGGCAATTAGGTTAGTTGATTATCT
10 TGATTACACACAAGAAGAGGCATCTAAGTTGATGGGAATCTCAAGAAGAGTTTTGTGGAG
CTTATTGACAGAAGGTAGAAAAAGATTGCCGATGCTTTAATAAATGGAAAGGCAATAGT
TATTGAAGGAGGAGAATATAAGATTAGAGAATGTGGTTTTTGTATGAGGCATAGATTTGG
CATAAAAAAGCACTGTAGAACTTGGAGGGAGGAGCTATGATGCTATTGGAAGTTAAAAAT
GTCACAAAAAAATTTGGAGATAAGGTAGTTTTAAAAAACATTTTCATTTACATTAGAAGAA
GGAGAGTCATTAGGGATTTTGGGAAAGAGTGGAGCTGGAAAATCTGTTCTATTGCACATG
15 TTAAGGGGAATGGATGGTTATGAGCCAACCTGAAGGGCAGATTATTTATCATGTCTCCTAC
TGTGAAAAATGTGGCTATGTGGATGTCCCTTCAAAGCTGGAACCTCCTTGTA AAAAATGT
GGAAATGAGCTTAAAAAAATAGAAGTGGATTTTTGGAATGACAAAAAATACACCTATAAT
TAAAAAGAAAAATTGCTATAATGCTTCAGAGAACCTTTTGCTTTATATGGGGAGAAAAT
GTTCTTGAAAAATATCTTAGAAGCTTTACATCAGGCAGGTTATGAAGGGAAGGAAGCTATT
20 GATATGGCATTAAAGTTAATCAAAATGGTTAAGTTGGAGCATAGAATAACCCACATTGCA
AGAGATTTAAGTGGAGGAGAGAAGCAGAGGGTAGTTTTAGCAAGGCAAATAGCTAAAGAG
CCATTTATATTCTTAGCTGATGAACCAACTGGGACCTTAGACCCTCAAACCTGCTAAATTG
GTTTCATTCAGCTTTAAAAGAACTTGTTATTAAGAATAAGATAAGCTTAATCTTAACCTCT
CACTGGCCAGAGGTTATTGCTGAGCTAACAGAGAAGGCAATTTGGTTAGATAAGGGAGAA
25 ATCATAATGGAAGGAACCTCAGAGGAAGTTGTTAATAAATTCATGGAAACAGTTAAAGAG
TTTAAAAAACAGAAACAGAAGTTGAAATTAAAGAGGACATTATAAAGTTAGAAAATGTT
TCAAACACTACTGTTCTGTTGAGAGAGGAGTTATTAAGCAGTTGATAATGTAACCTTA
AACATTAGGGAGAGAGAAATATTTGGTTTAGTTGGAACAAGTGGAGCTGGAAAAACAACA
TTAGCAAAGATTATTGCTGGAGTTCTTCCACCTTCAAAGGAAAATACTGGTTTAGAGTT
30 GGAGATGAATGGGTTGATATGACTAAACCTGGACCTATGGGTAGAGGAAGGGCTAAGAGG
TATATTGGTATATTATTTCCAAGAATATGCCCTCTATCCACATAGAACTATCTTAGAGAAT
TTAACAGAGGCTATTGGTTTAGAAGTTCCAGATGAATTTGCAAGAATGAAGGCGGTTTAT
ACGTTGGTTTTCAGTAGGATTTAGTGAAGAAGAGGCAGAGGAGATTTTAGACAAATATCCT
CATGAATTGAGTGTGGGGAGAGGCATAGATGTGCTTTAGCACAGTTTTTAATAAAGAG
35 CCAAGAGTTGTTATATTAGATGAGCCTACTGGGACAATGGACCCAATAACAAGAAACACA
GTTGCTGAATCAATCCACAAATCAAGGATAGAGTTGGAGCAAACATATATTATTGTTTCA
CACGATATGGACTTTGTATTGAATGTATGTGATAGAGCTGGATTGATGAGAAATGGTAAG
TTAATAAAAGTTGGTAAGCCAGAAGAGATAGTTGCTTTATTAACAGAGGAAGAGAAGCAA
GAGATGTTTGGACAGAAGTAATTTTTTTATCCTATTTTTATCTTATTTACTGTTTCAAAG
40 CTTTTTTGGTTAAATGTAAAAATTTCTTTTTTGTATAAGGTTTTATTGCAGTATAAGAA
AAATATTATATATAAATTAATGTTCAAAATCTTAAATATGTAGTCATACTACTTTTTAAT
TAAATGGTGTAAATGAGATAAAGTGGTATGTTAAAGAGGTTTTGAAGATAATTT
AATAGATGCCTTAAATACTTATGGCTCAGCTTGCGTCTTGGGCTTAGCTGGAATGGGTAA
AACTACCATTTGCAAGATATATCTACACAAAGTTGAGGAGAGAGGGAGTTAAGGTTGTTTA
45 TCTTACATCTGATGAAGAATCAAAGACCATTAAATTTTGAGAAGATGTATAATAGCTTTT
TAAATGGAAATAAAAAAATCCTATAAAGATTATAAAAAACTTGTTTGGAATGTAAGTACT
GAATTTACACAAGCCTTAGCAAGAATTATGTTCTTCTATATTGTCAATGATTTAGAACT
GCAAAGAATTTAGCAAAAATTACAAGTCCGTATCTTCCAAAAGTTCCAAGTAAGCTTCTA
AAAGAGTTAAGTGAAGCAATAGAGGAAGAGATTAAAGCTAAATCAGATATTGAAAAAGAA
50 AAAGCCAAAGAAAAAGTTAAAAAGCGTTTGTAAGTTGTTTTATTATACAGTGTAAT
TATACACTAAACATCTAACAAAATTTAATATCTCCTCTTTATTTGGAATTATTGGATAA
CCAACAATATATCATTATTTTTAATCCTCTCTATGCTTTCTCATCATTCAAAGACAAT
ATAAAATCTCTCCAATTACCTCTATAGTTTTCTCTCTATTTAGATAACCTTTCATAGAT
TCTAACGCATTCTCATTAATCTTTGTAGCATAAGGGACATATATAGCTCTCTTTGAGTTT
55 ATACTGCATTCTTGCCCATACAGATAATAAGCTATAAGGTTATGTTCTCTACAATATCT
TTAACCAAACCTCTCAACTCCCTCAATTCCAACCCAAATATCTCTGCTACATCTCATAGCC
TCTTTGATAACATCCAAAATCCTATAATTTTTAAATTTCTTTCTTTTTCAGTTAAATAC
TGCTTGTTTTCTTAAACAACACATAAATCAAAGCCATAAGATGCATAAAGCTCTAACAAT
TCAAAGCATCAACTCTCTTAGCTTGAAGTGTACATAACAACCTTTTGATATCTTTTCCAAC
60 CTCTCTAAAATCTCTTCATCTTTTATAACCTCATTTTTCAGCATCTATAATATAAATCA
AAATATCTTCCAATAAAGTGTCCAAAATCTACAATATCTTCATTTATTTTACTTGGTTTT
ATGGCTATTCCTATCATTGCCCCACCATGAAAACTTTAAATAACCAACTGTCATTTTAA
ATAAAAATTAATATTTATTAATTTGCTATAAAATAAAGGTGATATCTTGGAATTTTCAG
AATGGTATTCAGATATATTAGAAAAAGCTGAAATTTATGATGTTAGGTATCCAATAAAG
GTTGTGGAGTTTATTTACCTTACGGATTTAAATAAGAAGATACACATTCGAAATAATAA

5 GAAATTTATTAGATGAGAGTGGGCATGATGAGGCATTATTCCCAATGCTGATTCCAGAGG
ATTTATTAGCTAAGGAGGCAGAGCATATAAAAGGATTTGAGGATGAGGTTTATTGGGTAA
CTCATGGAGGAAAAACACAGTTAGATGTTAAATTAGCTTTAAGACCTACTTCAGAAACAC
CAATATACTATATGATGAAACTTTGGGTAAAGGTTTACTGATTTGCCAATAAAAATCT
ATCAGATAGTTAATACATTTAGGTATGAAACAAAGCACACAAGACCTTTAATTAGGTTAA
GAGAGATAATGACATTTAAAGAGGCCCCACACTGCCCATTCACAAAGGAAGAGGCTGAAA
ACCAAGTAAAAGAAGCTATATCTATCTACAAAAAATTCTTTGATACTTTGGGTATTCCTT
ATTTAATATCCAAAAGACCAGAATGGGACAAATTCCCTGGGGCAGAATACACAATGGCTT
10 TTGACACTATATTTCCAGATGGAAGAACTATGCAGATAGCTACAGTCCATAACTTAGGGC
AGAACTTCTCAAAGACATTTGAAATTATATTTGAAACACCAACTGGAGATAAAGATTATG
CTTATCAAACATGCTACGGAATCTCAGATAGGGTTATAGCTTCAATTATAGCAATACATG
GGGATGAGAAAGGTTTAAATTCTGCCTCCAATAGTTGCACCAATACAGGTAGTTATAGTTC
CATTAATTTTCAAAGGAAAGGAAGATATTGTTATGGAGAAGGCAAAAGAGATTTATGAGA
15 AATTAAGGTAATTTAGAGTCCATATAGATGATAGGGACATAAGACCTGGAAGGAAGT
TTAACGATTGGGAGATAAAAGGCGTTCCATTGAGGATTGAAGTAGGTCCAAAAGATATTG
AGAATAAAAAGATAACCTTATTTAGAAGAGATACAATGGAGAAATTCCAGGTGGATGAAA
CCCAGTTAATGGAGGTTGTAGAAAAAATTTAAATAATATTATGGAAAACATTAAGAATA
GAGCATGGGAAAAATTCGAAAACCTTTATAACCATCCTTGAAGATATAAATCCTGATGAAA
20 TTAATAATATACTATCTGAAAAGAGGGGGGTAATTTTAGTCCCATTAAAGGAAGAGATAT
ACAACGAAGAACTTGAAGAGAAAGTAGAGGCAACTATTTTAGGGGAGACAGAATATAAAG
GTAATAATATATAGCAATAGCTAAAACCTACTAAATCTTTTCTTATTTTATAGGTTAAGA
TTTATGAACAAAATAAAATTTTATTTATTGAAATATTATTAGAAAGCTATTAAAAGTGA
GAAATAGGAAATAGGTAATTTAAGGTGAAAGAATGGATGTAATGAAAGGAACAACAA
25 CCGTTGGTTTAAATTTGTGACGATGCAGTAATTTTAGCGACAGATAAAAGGGCATCATTAG
GTAATTTAGTAGCTGACAAAGAAGCAAAAAAATTATATAAGATAGATGATTACATAGCGA
TGACCATTGCGGGAAGTGTGGAGACGCTCAAGCGATAGTTAGGTTATTAATTGCTGAGG
CAAACTATACAAAATGAGAACTGGGAGAAATATCCCTCCATTGGCATGTGCTACCCTAT
TGAGTAATATATTGCATTCAAGTAGAATGTTCCCTTTTTTAACTCAGATAATTATTGGTG
30 GGTATGATTTATTGGAAGGAGCTAAATTATTTTCATTAGACCCATTAGGAGGAATGAACG
AAGAAAAAATTTTACAGCTACTGGTTCTGGTTCTCCAATTGCCTATGGGGTTTTAGAAG
CTGGATATGATAGAGATATGTCAGTTGAAGAAGGGATAAAATTAGCCCTAAATGCATTAA
AATCAGCAATGGAAGAGACACATTTTCAGGAAATGGTATATCATTAGCTGTTATAACAA
AAGATGGTGTAAAGATATTTGAGGATGAAGAGATTGAAAAAATCTTAGATAGTATGAAAG
35 CTAAACCTAAGAAAAAAACCAACAAAAGAAGTAGAAGAAAGAGCAAATAAAATAAATTAG
ATATGGAATTGTTAGAATTAAGCTAAAGGCTAATAAGTTTAAATAAAGATTAAAAATTTT
AAGAAAAATATAGATAAAATCTATAAAATCTCTTAATTTAACTAAATATCTCTATTTTA
TGCTATATTTTAAATTTTAAACATTTTTCATAAACAATTACAAAATATTATCAAAATTTT
CAATTTAAACACGGCAGAGATTTTAAAGTTAAGGAGGAGGATTATTTTGTGAGCAGA
40 GGAAGTTTTAGAAAATATAAGAAAAGAGATAATAAAAAAATCACCAAAAGAGGCGAAAAT
AGTTGATGTTTCAGTTTGAGGGGCTGAAGTCGTTGTCTATGTAAAAAATCCAGAAATTTT
CACAAATGAAATTATTAAGGCTTGCTAAGGATTTGAGGAAAAGAATTTCCATAAGACC
AGACCCATCTGTTTTAGTTGAGCCAGAAATAGCTAAACAGAAAATTTTAGAAATTGTCCC
TGAAGAGGCAGAAATAACTAATTTGTTTTGATGCAAAACACTGGGGAAGTCATAATAGA
45 ATCAAAGAAACCTGGATTGGTTATAGGTAAAGAAGGAAAAACACTGGAAATGATTAAAAA
AGCAATAAGATGGGCACCTAAACCAGTAAGAACTCCACCAATACAATCAGAGACAATAAA
AGCAATTAGGGCCACACTTTATAGGGAGAGACATGAGGTTAAAGAAATTTTAAAGAAGAT
TGGAAGGAGAATACATAGAGATATAGTTGTTAGAGGAGATTATTGGATAAGAGTATCTTT
CTTAGGAGGAGCAAGAGAAGTTGGTAGGTCTTGCTTATATGTTCAAACACCAGACACAAG
50 GGTATTAATTGATTGTGGTATCAATGTAGCATGTGAAGATAAGGCATTTCCCTCACTTTGA
TGCTCCAGAATTCTCAATTGAAGATTTAGATGCTGTTATAGTTACTCATGCTCACTTAGA
TCACTGTGGTTTTATTCCCGGTTTGTGTTAGATATGGTTATGACGGTCTGTTTACTGCAC
AAGACCAACAAGGGATTTAATGACTTTATTGCAAAAAGATTATTTAGAGATAGCTAAAAA
AGAGGGTAAAGAAGTTCCTTACACCTCAAAGATATAAAAACATGTGTTAAGCACACAAT
55 ACCAATTGATTATGGAGTTACAACAGACATAAGCCCAACAATAAAATTAACCCTACATAA
TGCTGGACACGTTTTAGGTTCTGCTATTGCCCATTTACATATAGGAGAGGGGTTGTATAA
CTTAGCCTATACTGGAGACATCAAGTTTGAGACATCAAGGCTGTTAGAGCCGGCTGTTTG
CCAATTCCCAAGATTAGAAACATTGATAATTGAATCTACTTATGGGGCTTATGATGATGT
TCTGCCAGAGAGGGAAGAGGCAGAGAGAGCTTTTGAGGGTTGTTAGTGAAACAACAGA
60 TAGAGGAGGAAAGGTTTTAATTCAGTATTTGGAGTTGGAAGAGCTCAGGAGTTAATGCT
TGTTTTAGAAGAAGGATACAATCAAGGCATATTTAACGCTCCTGTCTATTTAGACGGAAT
GATTTGGGAAGCTACTGCTATACATACTGCATATCCAGAGTATTTATCAAAGAAATGAG
GCAGAAGATATCCACGAAGGAGATAATCCATTCTTATCTGAAGTATTTAAGAGGGTTGG
AAGCACTAATGAAAGAAGGAAAGTTATTGATAGTGATGAACCATGTGTAATCTTAGCAAC
ATCTGGAATGCTTACTGGAGGGCCGAGTGTTGAGTATCTAAACACTTAGCTCCAGATGA

-228-

5 GAAAAATGCAATAATATTTGTTGGTTATCAAGCAGAGGGAACTTTGGGTAGAAAGGTTCA
GAGCGGTTGGAAAGAGATTCCAATCATTACAAGAAATGGAAAGACAAAATCAATTCCAAT
AAATCTACAGGTTTATACAATTGAAGGATTTTCAGGACATAGTGATAGAAAGCAGTTAAT
TAAGTATATCAGAAGATTGAAGCCTTCACCAGAGAAGATAATTATGGTTCATGGAGAAGA
10 GAGTAAGTGCTTAGATTTTGCAGATACAGTTAGAAGATTGTTCAAAAAACAACTTATGT
GCCAATGAACCTGGATGCTATAAGGGTTAAGTAATTAATTTTATGTGCCTTTCAAACTG
TTTAATTCTATTTGTTAAATTTTTCAAAATATTAAATCAAATCAATTCGGAATGAAAA
TTTATTAATTCATTAATTTTACATTCATCCTTTTTTATATTTGGTTAAAATAAGCCTTTA
GCATTATTTTACTGTTCAATAATTAATTTAAATATATAAACTAAAGGTAAAGCTTTCTAA
15 CACTATTTATATTAGAAACGACCATACAAAAAATTAATAATACTTAATACCAAAGAATTC
GTGGGGGAGGGATATACTATGGACTACATAAACTTAACTACAGACCAAATGAAGGTGAT
TTGTTATCTTGTATGGTAATTAAGGAGAAAAATTTAGAAAAGTTGGCAAATGAGATTGCT
GGGGAGAGCTCTATTGGAACATGGACTAAAGTTCAAACAATGAAAAGCGATATTTATGAA
AAATTAAGACCAAAGGTTTATGAAATTAAAGAGATTGGAGAAGAAAATGGGTATAAAGTT
20 GGACTAATAAAAAATTGCCTATCCATTGTATGATTTTGAAATAAACACATGCCAGGAGTT
TTAGCAGGGATTGCAGGAAATATATTTGGAATGAAGATAGCCAAAGGTTTAAGGATATTG
GACTTTAGATTTCCAGCGGAGTTTGTTAAAGCTTATAAAGGCCCAAGATTTGGAATTGAA
GGAGTTAGAGAACTCTAAAAATCAAAGAAAGACCTTTACTGGGGACTATAGTTAAACCA
AAAGTTGGTTTAAAAACTGAAGAGCATGCAAAAGTTGCCTATGAAGCATGGGTTGGAGGG
25 GTTGATTTAGTTAAGGATGATGAAAATTTAACTTCCCAAGAATTCAATAAATTTGAGGAT
AGAATTTATAAAACCTTAGAGATGAGAGATAAAGCAGAAGAAGAGACTGGAGAAAGAAAA
GCATATATGCCAAATATAACAGCTCCATACAGAGAGATGATTAGAAGGGCAGAGATTGCT
GAAGATGCTGGAAGTGAATATGTGATGATAGATGTTGTTGTTTGTGGATTCTCTGCAGTG
CAATCATTTAGAGAAGAGGACTTTAAATTTATAATCCATGCCACAGAGCTATGCATGCA
30 GCAATGACAAGAAGTAGAGATTTTGAATATCCATGTTGGCATTAGCTAAGATTTATAGG
TTGTTAGGAGTTGACCAATTACATATAGGAACAGTTGTTGGAAAGATGGAAGGAGGAGAA
AAAGAGGTTAAAGCAATTAGAGATGAGATTGTTTATGATAAAGTTGAAGCAGACAACGAA
AACAAATTTTCAATCAAGATTGGTTTGATATTAAACCAGTATTTCCAGTATCTTCTGGC
35 GGAGTTCATCCAAGATTAGTCCCAAAAATAGTTGAGATTTTAGGCAGAGATTTAATTATT
CAGGCAGGAGGAGGAGTTTCATGGACATCCAGATGGGACAAGAGCTGGAGCTAAGGCAATG
AGGGCTGCTATTGAGGCAATTATAGAAGGAAAATCATTAGAAGAAAAGCAGAAGAAGTT
GCAGAGCTAAAAAAGGCTTTAGAGTATTGGAATAAATAAAAGGGAGACTTATGAGGTTA
AAGTTATCCCTAACTCCTAAACAAGATTTTCTTTTGATAAAATTAATAAACATACTATA
40 CAGGGTTTTATTTATTCTCTTTTAAAGGATACTGAGTTTGGGGAGATGCATAATCAGCCA
AGGTTTAAGTTTTGTTGTTTTCTGATATATTTCCACCGAATGATTTTGTTAAAGGGGAG
GATAAATATCTACTAATATCCTCACCAAGGGAGGAGTTTATTAATGTATTATATGAGAGA
TTAGATAATTTAGAAGAAGTTAATTTAAATAATTTTAAATTTGAAGTTTCTGAACCTTAA
AAATTTGATTTGAAGGTTAAAAATAAGTTTATAACTGGTTCTCCAATTGTTTTATACAAG
45 GATAAAGATAGAGGAGAGTATATAAAGTTTTATGATGATGATTTTGATTTGATGTTTTTT
GTTCAAAGACTGCAGGATAATGCAGTTAAAAAATATAAAGCATTTTATAATGAAGAGCCA
GTTTTAAATGGTTTTATTTTGATAGAATATCTCCAAGAGTTAGGAATGGGAGGGTAGAT
GTTTATGTTAGGATTGCTAAGAAGGGAAGAGAGTTTTTAGTAGTTGGAACCTACATGGAAG
TTATTAGAGAAGATTAAAATTAGAAAAGAAGAGAGGAAGTTTTACAAGTTTATAATGGAT
50 TGTGGTTTGGGAGAGAAGAATAGTTTAGGCTTCGGATTCTATAAATCCTATAAAATAAGTT
TGAATATTTGATTTTATAAAATGCATAAGAAAAGTTTTATTTTTTTGAAGTAATAAGTTA
TTTAGATTTTGTTTTTTAAAGATTTTGGACCAATATTTTTAAATTTTATTGGATAGGAGTT
CTCTGTTTAAATTTTAAATAATCATTTTAAACAAAAAGTATTAAGTTAAATTTGGATTGAT
AGAAGGGAGATATTTTTTAAAGATAAAATATACTTTTCTCTTATTCTTTGATTAAAGGTT
55 TTTTTATTTGCTTAGAAATAAAATAAAAGGTTTTTTGTTTGAATTTAATATTGGTTATTA
AGATTATTGAATAGGAAGGGTATAAATATGAGTTATGATACATTTGAATGTAATGGGTTT
AAGAAAAACAGTATTGTATGGAACCTGTTTTGGATTAAATTTGTGGAATGTAAGGGATTAT
TAAGTGGAAGTTGTTTAAAGAAGAACAAATATTGTATGGAACTCTATAGGTTTGCATTTAT
AACAAATCCCTGAAACGGGGACTTCAAATTCGTTTAAAGAAGAACAAATTTGTATAAAATA
60 AAACATTAACTTAATTTTTTAAATTTATTAATAAAAGCAAAATAATTTCTCTTTTGA
TTGTTTTAAATTAATAAAATAGAAAGCTTAATCTCTTGGTTTTACAGCAACAACCTCCCAAC
GCTTCTTCAACCTTTTAAACATTTACAAATCCAACCTTCTCTCAACCTCTCCATAACTCCC
TTCTGTAAATCCTTTCTCTCTATACTTCTTTCTCTGATTACCAACATAATGAAACAATCTT
CCTCCCGGCTTTAAAACTCTAAAAATTTCTTTATAGAATTCTTCGCTGTATAGATGTCCA
GCTAAGCTGAACCTTGGAGGGTCGTGGATAACAACATCAAACCTCCTCATCTTTAAATCTC
TTTATGACATCATAAGCATCTCCTAAAATAATTTTAAATGCCTCCTTTAAACAGCTCTTCA
CTATAAGGGTTTTATTTAGCTAATCTAAAACATTTGGATTTTTTTCTATAGTTATAACT
TCAGCTCCTCTTCTATACGCTCTATAGCTGTATAACCCAAACCCATGCAGGTATCTAAA
ACTTTTTCTCCCTTCTTTACTTTTACGGCATTTATCTTATTTAGTGTATCTTCATAAGGA
TTAACTTCTTTAGTTCTATGCATTCTTATTCATTTATCTCAATTGTTGGTGAATTGTT

5 GGAACCTAATTATAATAGCCGTTATTTGATATTGCAGCTTTAAAACTTCTCCATCTTTT
ATAAAGTATATATGCCCCCTCATCCTTGGCAATCTTCTTTAAATGTCAAAGCTAACATCT
CCTTCAGGAAATTTGGCAATCTTTTTTCCCTATCTATCAAATCTTTTCTTTCTTTTCT
GTCTTATTTAAATCCAAATTTAAAAAAATCTCCTCAGATTGTGAATTTAAATTTCCCTTA
GCTATTTTTGAGGTTATGTAATTCATAGTTAGCACCAAAGTAATTTTACTCAATTCTGAA
TTAAATCGATAAGTATATATTTATTTTATTGCCATAAATATTTATCATGGATGTCAATAA
TCTATTATAATTTATAATCATTAGTATTTTAAATAAGGGGGTTTTTATGGAACCTAACGGT
10 TGTGCAGAGAGAGATATTACAAGAACTTATAAACCTATATAGAGAAAAAATAGACCAAT
CAAAGGAACAGAAATTGCCTTAAGATTAAATAGGAATCCAGGAACCTATAAGAAACCAAT
GCAAGCTTTAAGGGCATTAGATTTAGTTGATGGTGTTCCTGGACCTAAAGGGGGATATGT
GCCAACAAGTAAAGCTTATAGAGCTTTGGGATTAGAAGATGAGGGGGAGATAATAGTCCC
TATATATAAAGATGGAAAGAAAGTTGAGGGAGTTAAGGTTGTAAAAATAGAGTTTGACAC
TGTTTTACATGAAAAATGCTGTTCTTCAAAGATACACATTGAGGGGGATACAAAGCACTT
15 TAACATTGGAGATATTATTAGAGTCGGCCCTACTTATCATAATAAAATTATTATTAATGG
AAAAATTATTGGAAGGGATGATATTCATAGGATTTTGCTAATAGATGTTTTAGGAGTTTC
AAGTATCCCAAATATAAAAGTTGGAGATGTGGGGATTAAAGAGGTTTGGACAATAAATCC
AAATTGCACTTTAAGAGAACTGCCAAATTATTTGCTGAAAAATATATCAGTGGAGCTCC
AGTTGTTGATAACGATAAATTGGTTGGTGTAAATAAGCCTACATGATATTGCTGAGAATAT
20 AGATAATATTGATAAAAAGGTCAAAGAGCTTATGAGAAGAGACGTTATAACAATACATAA
AGATGAAAAGATATATGATGCATTAAAAATTATGAACAAAAATAATGTGGGGAGATTGGT
TATAGTCGATGATAACAATAAAATCGTTGGAATTATAACAAGAACAGATATATTAAAGAT
TATTAGTGGTAAATTTCCAGAGAATTTCCATACTTAATAGAACCTAAGTAAAGCATATAT
ATCATTTCAATCAATACTACACTACGGCTATAAACAAGGATAGAGATTTTTGTATTAATT
25 AATTTAACTCAATTTTATCTCCTAAATCTTAAATTTTCTTAATCAATTTTGTATGAGGG
GTAACCTATGATTGAAATTATAAGACTATGGCTAACCAAATAACGGAACCTGCATTGCCGTT
TTATTTGGCTGTGCCTTTTTTAAATCAAATAAATATTTGTGAGGGATAGCTATGGTTAA
GATTGTAGATACTACTTTTAGGGATGCTCAGCAGTCATTGATAGCTACAAGAATGAGAAC
TGAAGACATGCTACCAATAGCGGAAAAGATGGATGAGGTTGGATTCTACTCTATGGAGGT
30 TTGGGGAGGAGCTACATTTGATGCATGTATAAGATATCTAAATGAAGACCCATGGGAGAG
GTTGAGGGCTTTAAAAAAGAGGATTCAAACACTCCATTACAGATGCTCTTAAGAGGGCA
GAACTTAGTTGGTTATAGGCACTACCCAGATGATATCGTTGAAAAGTTTGTATATAAAGC
CCATGAGAATGGAATTGATATTTTATAGGATTTTGTATGCTTTAAACGATGTAAGAAATAT
GGAACTGCAATAAAAACAGCTAAAAAGGTTGGGGCTGAAGTTCAGGGGGCTATATGTTA
35 CACTATAAGCCCAGTTCATACAATTGACCAATATGTGGAGTTAGCAAAAAAATTAGAAGA
GATGGGGTGTGATTCAATCTGCATAAAAGATATGGCTGGGCTTTTAAACCCCTTATGAAGG
ATATGAGTTAGTTAAAGATTAAAGAAGAGATATCACTTCCTATTGACGTACATAGCCA
TTGCACAAGTGGTTTAGCTCCAATGACTTACCTAAAAGTTATAGAAGCTGGAGCTGACAT
GGTAGATTGTGCTATCTCACCATTTGCCATGGGGACATCCCAACCACCAACAGAGAGTAT
40 CGTTGTTGCGTTAAAGGAACAAAATATGATACTGGCTTAGATTTAAAGCTCTTAAATGA
GATTAGAGATTACTTCATGAAAGTTAGAGAAAAATATAAAATGCTATTCTCTCCAATATC
CCAAATTGTGATGCAAGGGTTTTTGGTGTATCAAGTTCCTGGAGGAATGCTATCTAACTT
GGTCTCACAACCTTAAAGAGCAGGGAGCTTTGGATAAATTTGAAGAAGTTCTACAGGAGAT
TCCAAGAGTAAGAAAGGATTTAGGATATCCTCCATTAGTTACACCAACCTCTCAAATTGT
45 TGGAACCTCAGGCTGTTTTAAACGTTTTAACTGAAGAGAGATACAAGATTATAACAAACGA
AGTAGTTAATTATGTAAAGGGCTTTTTATGGAAAGCCACCAGCTCCAATTAACCCAGAGTT
GTTAAAGAGAGTATTGGATGAGGGAGAGAAACCAATTACCTGCAGACCAGCTGATTTATT
ACCTCCAGAATGGGAGAAAGTTAAGAAAGAGGCAGAAAGAGAAGGGAATTGTTAAGAAAGA
AGAGGATATATTAACCTACGCTTTATATCCACAGATAGCTGTTAAGTTCTTAAGAGGAGA
50 GTTGAAGCTGAGCCAATACCAAAAGAGAAGGATATAGGAAAGATTTTAGAGATTCCGAC
TGAATATATTGTAGAGGTTGATGGAGAGAAAGTTTGAAGTTAAGATAGAGCCAAAGATTGG
AACAGAATTGAAGAGAAAGAAAGAAAGTTATAACTGCAGAGATGGAGGGAGCTGTTACTTC
ACCATTTAGAGGAATGGTAACTAAGATTAAAGTTAAAGAAGGAGATAAGGTTAAGAAGGG
GGATGTTATTGTTGTATTAGAAGCTATGAAGATGGAGCATCCAATAGAAAGCCCAGTTGA
55 GGAACCTGTAGAGAGAAATATTAATTGATGAAGGAGATGCTGTGAATGTTGGAGATGTAAT
TATGATTATTAAATAAACTTCTCTTTTTTGTGATATTTTGGTGTATTTATGGAAAAAA
GATGGAAATGTCCAAAATGTGGAAATACAGAATTTTTTGA AAAAGAAAGTTGCAATGACTG
GAACTGGATTATCAAAGATATTTGATATCCAACATAACGAATATATTGTTATAACATGCA
AAAAATGCGGATATTCTGAATTTTATGATAAGAGTATAGTCAAGAGTAAGGATAATTTAA
60 TGAATATTTTAGATATCTTCTTTGGATAGAGGTGAAAAATCATGTTTAAACAAAGTTTAA
TTGCAAATAGAGGGGAGATAGCGATTAGAATTATAAGAGCATGTTGGGAGTTGGGAATTA
AGACAGTTGCAGTTTATTCTGAGGCAGATAAGAGGTCTTTACATGCTACTTTGGCTGATG
AAGCTTACTGTATAGGTCCTGCTCCAGCGGCAAGAGTTATTTAAACATTGATGCCATAT
TAAATGTAGCTGAGAAAGCTAAGGTTGATGCCATCCATCCAGGATATGGATTTTTAGCTG
AAAATGCTGAATTTGCAAGGGCTGTTAAAAAAGCTGGTTTTGAATTTATAGGGCCTAATC

-230-

5 CAGATGCTATAGAAGCAATGGGAAGTAAAATTAACGCTAAAAAATCATGAAAAAGCAG
GAGTTCCTTTAATTCCTGGTAGTGAGGGGGCTATTGAAGATATTGATGAAGCAATAGAAA
TAGCTGAAGCTATCGGTTTCCCTGTAGTTGTTAAAGCTTCAGCTGGCGGTGGCGGAATGG
GAATGAGTGTTGCATATAGCAAAGAGGAGTTAAAAGAAGTTATTGAATCTGCAAGAAACA
10 TTGCAAAGAGTGCAATTTGGTGACCCAACAGTATTTATTGAGAAATACTTAGAAAATCCAA
GACACATTGAAATCCAATTATTGGGAGATAAGCATGGGAATATTATTCATTTAGGAGATA
GAGAGTGTTCAATACAGAGGAGACATCAGAAGTTGATTGAAGAGGCTCCCTCACCAATAA
TGACTGAAGAGTTAAGAGAAAGAATGGGAGAAGCGGCAATCAAAGCAGGAAAGGCAATAA
ATTATGACAGTGACAGGAACGTGTTGAGTTTTTGTATGAAAATGGCAACTTTTACTTCTTAG
15 AGATGAATACAAGAATTCAAGTTGAGCATAACAGTTACAGAGCAAGTTACTGGAATAGATT
TGGTTAAGGCGATGATTAAAATAGCTGCTGGAGAAGAATTAACCTTTAAAGCAGGAAGATG
TTAAAATAAGAGGGGCATGCAATTGAGTGCAGAATTAACGCAGAAGACCCATTAAATGATT
TCGTTCCATGTCCTGGAAAGATAAAACTATATAGGTCTCCAGGGGGGCTGGAGTTAGGA
TTGACAGTGGTGTCTATGGAGGGGCTGAAATTCCTCCTTACTATGATTCAATGATAGCTA
20 AGCTAATTACTTATGGAAATAGCAGAGAGGAGGCAATAGCAAGAATGAAAAGAGCTTTGA
GGGAGTATGTTATAATAGGCGTTAAAACAAATATTCCATTCCATAGGGCTGTTTTAGAGG
AGGAGAACTTTTTAAAAGGGAATATCTCAACTCACTATGTAGAGCAGAATATGCATAAAT
TAAGAGAGAAAATGGTTAAATACGCATTAGAATCAAGAGATTTATACAGTGTGTATCAG
AGAAGGTATTTGAAAAGAATAAAAAGATAGCCGCCGCTGTTGGTGGTTTAACAATGTATA
25 TATCCCAAATTATGAAAGAAAATGAAGTGAATAACAAAGAATGGTAACTATCTAAAATTT
TATTTTTTATATGCTTAAAAGATAGAAGTTATTGAAATTTTGTTAAATTTGAATATTAAA
TTTAATAGATTAATAAGATTAATAATCTCAAAAACCTCAGAATGTGTTGATAGTAATATTT
ATATAACATAAGGCAATAGTTATTTAAAAGTTTCTTTTTTTAGAAAATAAAAAGGTGATAATA
ATGCCAGGAACAAAACAAGTTAATGTCGGTTCATTAAGTTGGACAGTATGTTATGATT
30 GATGGAGTTCATGTGAAATTGTAGATATTAGCGTTTCAAAGCCAGGAAAACACGGAGGA
GCTAAGGCAAGAGTTGTAGGTATTGGAATATTTGAAAAGTTAAGAAGGAGTTTGTGCA
CCAACATCAAGCAAGGTAGAAGTTCCAATAATTGACAGAAGAAAAGGACAAGTATTGGCT
ATAATGGGAGATATGGTTCAAATTATGGACTTGCAAACCTTACGAAACATTGGAGTTGCCA
ATTCCAGAAGGTATTGAAGGATTAGAGCCAGGAGGAGAAGTTGAATATATAGAAGCAGTT
35 GGTC AATACAAGATAACAAGAGTTATTGGTGGAAAGTAAATTTTAATTTTAATTTAAATT
TCAAAAGTTCCATTTATGGTCCCTTATAACAACATTATCAATATATTTCTTTGCTATTTTA
CCCAACTCTCTCAACTCATTTTCTTTAGGCATAGGGAGTTTTTTAAATTCTTCATCATAG
GCATCCTTTGGCTCAAACCTGCTGAATTGCATATAAGTCAACAGTCTTTAACTGTTTTTGCT
ATATCTTCAATATCTTCCTCATCCATAACTTTTGGGACAAAAGTTGTTCTACACTCAACA
40 AATACATTATTTTTTTTGCATAAATCAATAATCTTTAATATCTTATTTTTAATCTCCTCT
CCATCCTCTCTGCATTTTACAAACTCTTTATACTTATCAAATCTACATTTTACATCAATA
GCAACATAATCAATAAGCTTATTTTTAATTAGCTCCTCAATAACCTCTGGATGTGTGCCG
TTTGTATCAATTTTCACTGGAAACCCTTTTTCTTTAGCATATCTTGCTATCTCTATCACA
GCATCTTTCTGCAGAGTAGGTTCTCCTCCACTTATGACGATAGCATCTGCAATAAAAAA
45 TCTATATCATTAATAAATTTCTCAACTGTCATCCCCCTCTTATGCTCCAACATAAACTTT
AAATTGTGGCAATAAGGGCATTTCATATTACATCCATATAGAAATATGACAGCTGAAGCT
TTTTTTGGATAATCAATTGTTGATAAATCTACTATTCTGAAACTAAAGCTTTCACTTTA
TCACCTAATCAATTTTTTAGTCTTTTTAGCAAAATCATTTTAATCTCATCGTTAATTAACA
TCCAAACATGGGCATAGAGCCACATAAACAAGCCAAATCCCAACCAATTGGAGCCATGA
50 ATATTCCTTCAGCAGCTACAATTGTTCCAATAATATTTGTTCCCATAACTCCCCAGAAC
GCAACTTACTTGATATGGCTTTTTCCACAACCTATCTCTAATTCTTGTAACGAATATGG
TTGCATGTCCAGCCAATATCAACTTTAAAATAACAAAGCTCTGCAACTCTGCAATTGTTA
GATGTAAGAATACATCAGATATATAGAATATCAGGAAGGAGCTAACAACCTCCACTCAGTC
CTAAAGCAGTTGAGAGCATTAATAATCTCTCTCATCCTCCATCTAACTGGAGATTTTGGCT
55 CAACAACGTTATCATAGGCGATTGCCAATATAGGGATGTCATTCAATATAGCTAAGAGCA
CAATCATCAATGCAGTTATTGGATAAATGCCCAAATCAATATGCATAACTCAACAAAGA
ATAAAATCCTTATTGTCTCAGTAATTCTATAAATAACATAGCTTTCCATTCTTTGAAATA
TCCTTCTTGCTCTTTGGATTGCATCAACAATAACAGATATTCCAGGAGATAATAAACTA
TATCAGCAGCGGCTCTTGACAGCATCAGTTGCATTTGAAACAGCAATCCCACAGTCAGCCT
60 TTTTTAAGGCAGGAGCATTAATACTCCATCCCCAGTCATGGCAACAAGATGCCCTCTCT
TCTGCAGTGAATCAACAATCTTATATTTATGCTCTGGGAATACCTCAGCAAATCCATCTG
CTTCTTCAACAATCTCATCAAATTTTTCTTCTTTAATCTCTCCTCTTTTTTAGTTTTTTCA
ATAGCTCACTAATTGATATTATCTTGTCTCCAATGCCCAACATTTCGTGCTATATTCTTAG
CTATAGCTACATGGTCTCCAGTAACCATCTTTATTATAACTCCAAGCTCTTTAATCTTCT
TAACTGCCAAAGGAGCATCTTCTCTTGAGGGTCATACAATGGGATTATTCCAGCAAAGT
GCCATCTCCCATTTTTTATAAACAGCTACCCCTAAAGCCCTATAACCATTTTCAGCAAGCT
TATCAACAATTTCTCAACCTTTCTCCTTAACTCTTCATCTGCATTGCATAAATCTAATA
TAACCTGAGGAGCTCCTTTTGAGACTTTAACTCCTCATCGTTAGTTACCTCTGCCTCTG
TCCTCTTAATAACTGGGTCAAATGGAATGAACTTCTTTATTTTGTAGTTTTTTATTTTTT

-231-

5 CCATCAATCCTAATTTCTTAGCCTCATTAAATTTGCCATATCTATTGCATCAGCATCCT
CTTCCCTTGAAGCAAGAGCGGCAAATAAAACAACATCCTCTTTACTAAATCCATTTAAAG
CTATAATTTCCCCACACACAAGCTGATTCTTTGTTAAAGTCCCAGTTTTATCTGAGCAGA
GAATATCAACTCCTGCAAGTTCTTCAATAGCTACAAGTTTCTTAACAATAGCATCCTTCT
10 TTGCTAAATTTAATGCTCCAATAGCCATAGTTATTGATAACACAGCTGGCATAGCCGCTG
GAATTGCTGAAACAGCTAACACTAAAGCAAATTGGGCTGTTTCTATTAAACTCTTTCCTC
TAAACAATTCAACGGCAACCATTATTGCTATTAAATTTACTGCTAAACTATCAAATAGT
CTCCTATCTTGATAATCATCTTTTGATAAGAGCTAACTTTTCTGCTTTTCAACTAACT
TAACGGTCTTTCCAAAGTAAGTATTTAGCCCGGTAGCTTTAACTATTCCAGTCATCTCTC
15 CTTTTTTAAACAATAGAGCCAGAATAAGCAATATCTCCAATCTTCTTCTACTGGCAAAC
TCTCTCCAGTTAAGGCAGATTCATCTACAATAAATAATCTCCATCAACCAATATTATAT
CAGCTGGAACGATATCTCCAATCCTAATTCTAACAACTCTCCAGGGACTAATTCTTTTG
CTGGAATTATTTGCCATTTTCCATCTCTCAAAACCCCTTGCAATTTAAAGCCATCTTCTGCT
TTAAAACTCTATGACATTTTCTGCCTTATATTCTTCCCAAAAACCAACAACACCATTAA
20 CCAACAGTAGTATTAAGATTATAACAAAATCCACCCAGTGTTTGATTATTGCAGATAAAA
TAGCGGCAATTTCAATCATCCAAGCAATAGGATTCCAGAAGTAAGAGAGAAATTTAATAA
TTGGATGAACCTTTTTTCTGGGATTTTATTATATCCATAGATTTTTAATCTCTTCTTAG
CTTCTTCAGTTGATAATCCAGTTTTTATAGAAGTTTTATATTCTTCTTCAATTTCTCTCAA
CATTTCATAACAACCCCCACAAAAATAAAAAATAATTTATTAAAGCAAAGTATTTTAAA
25 ACATCCTTCTCTGTGATAATTCCTTTTATCCTTAAGTTTTTATCAACTACTGGTAAAGCC
CCTATATCATTGGTTACCATTATTTTCTAGCTATCTTCTTTAATTTATCTCCCTCTTTTGCA
GTTATAACATCCCTCTTCATAATCTCTTCCATTCTAACATTTGTTATCTCTTAACATTA
CCAGTTTGCATGTGGTTGAAAGCCCAATCACTACCTAAAAGTTTTATAAAGTCCGTTGAT
30 GTTATAATCCCTACCAATCTCCCTCACTAACAACTGGCAGTCTTCTAAACCCATTTCTC
ACCATAGTTCTCGCAACATCTTTCAACCTCTCTCCTGGTGTGGCTACAATAACGTCCCTT
GTTATATAATCATCAATAACCTCATTTTCGTCTATCTTATCCAATAAAGCCCTTATCACA
TCTCTTTCTGTAATTAATGAAATGAGTTGGTTCTCGTCATTAACTATTGGAGCCCCCCA
ACATTTTTTGTGAAGAATGTCTCTATTGCTTCATCAATATCTGCATTCTCCTTTAAAGTT
35 ATAACATTCTCCTCCATTATCTCTCTAACTGGTTCAATTTATTGCTGCTAAAAATTCCTT
TCATGCTTCTCTCTAATTAAGTTGTATTTTGAACCCCAACCATGAAATCTACAATATCC
ATACTTGTAATTATACCAACAACCTTTGTTATTTCCCGCATTATACCACTGGCAATCTTCTG
TATTTAFTCTCATTTCATAGTCATAAGGGCTTTTCTTATTGTAGTTGTAGGATAAACAGTT
ACAATCTTTTTATTTTGGGCAATTTTCATGACTCTCACAAACATCCCTCACAGGAAATTT
40 TCAATAGTTTAAATTTAAATTTGAATTCTTACACATAATATTAATATTTTCAATTAACGTA
TAAAATGATTATCCTTGTGATGAGTATGAGAGATGTAGAAAAGATTATAAAAGGAATAAT
AAAAGATATGAATCCAAGGTTTAAAAGGAAACTTTAAGAGAGTTATTGAGTGAAGAAAA
ACCACATGTAATAATAAACGGTAAAAGGCATAGGATAAAAAGGAGAGAGCTTGAGTTTTT
AAAAGAGATAGCAAGTGAAGATTTAAAAATCCCTATTGTTTTAGAGGTTGATTCTCTTT
45 AGGAGGGGCTATAAAAATCAGTGGAAAAGAAGAAGTAAAAGTTATATCAAAGATTTTGGG
GAAAGAGATTGATATTTTTTTCAGAGAAGGATGTAATGTATATATATAAACCAGAACTAAA
GATTGTTAGAAAAGAACTGCCGACAACAACACAGCTTATATTTAAATTATCTTTATTTGA
CTAAAAAGTGATAATTATGAAAAGAAAAAATACTATGGGAAAGACCCAATAAAAAAGCT
TTTAAATGACCCGAAAAGAGAGAAAAGATTTTTTAAATTTTTATTTTGAATATATG
50 GGTTTGGTTGATGGTATTTTTAGGGGCGGTGATTTTTATCATATTGATGATAAAGTATTA
TTGGTGAAATTTTGGATGATGAAAACTGACTAAAAAGAGAGAATTACTATTTAATGCCA
TTTTTGACATTTATAAAATATTTCTTGGAGCAGGATTGACTTTATTAGTTGCTGTCGTTA
TTAAGGTTTCATTTTCTGAAGGTAGTTTTAATATTGGCTTATCACTAATTTTAAACAGATA
TAACAATCATTATTTACATTAGCTTGCTGTTTGGAGCAATTTTATATGATATTTATAAAA
GATTGTAACCTTATTGTATCAACTTCCTTCCAATTTCCAATACCAGACTGCAATAGCTGT
55 AGCAACAATGCCATAAATCCCAATATACTAACCAATATTGCAAAGGCATCCAACCTG
CATACTTCCAACCTCTTTTTATAACCAAAAAGATTATTAACCTTTAAGTTATCTAAGTTAA
TATTTAACTGATAATTATATTTATAACTTTTTATTTGGTGGTAGTATGAATATCTATGTTT
GGTTATTTGCTATTATAGCTCTAAGCTTCTCTGCATTAGTGGGATTAAGATTATCATTTA
AAAAGGGAACCTGCCAATGTTTTAGTTGGGGAGTCAATAATTACCGTTGTTGCTGGGACGT
60 TGATAGTTGTTATCTCCCAAAAATACAACCTTGCAATTTGCCGATACTATAGCCTTAGCCA
TCTTTATATGTGGGGTTGTTGGGGCATTTGCCTTCTGTAAGGTTATAGGTGGAGATAATG
AAAAAGCAAAACAGCCAAATTAATGAGATTAATAAAGATGAGATATTTGTAGTCGTTCCCT
GCATTCAATGAAGAAAAGATGATTGGAGAACTTTAAAGAATTTAAAAAAAGAGGGCTAT
AAAAATATAGTAGTTGTTGATGATGGTTCAATGGATAAACTTCAGAGATAGCTAAAAAA
GAGGGAGTTATAGTCTGTAGGCATATATTGAATAGAGGGTTAGGGGGAGCTTTAGGGACT
GGGATTAAATGTGCTCTGCTATATAAACCAAAAATCATCATTACCTTTGATGCAGATGGG
CAACATCATCCAAAAGACGTTGAGAAGGTTGTTAAGCCAGTATTATTTGAAGGCTATGAT
ATGGCTATTGGTAGTAGGATGATGGATAAGAATGAGTTAAAGAATATGCCATTAGTTAAA
AGGATTGGGAATTTTGGCTTAAATTTTATAACTTATTTGATGGGAGGGTATTTTGTTACA

-232-

5 GACAGCCAAAGTGGATTGAGAGCTTCTCTTATGAAGCGGCTAAGAAAATAATAGGGGAT
TTAAAGAGTGATAGGTATGAAGTTTCCTCTGAATTTTATAATTTTAGCTAAAAACATGGA
TTAAAGCTTAAAGAAGTGCCAATAAAAACTATATATACTGAATATTCGATGAGTAGAGGA
ACTAATGTAATAACTGGGTTTAAATTTTATTTTAAAGTTGATTATGCAGAAGATTTTTTAA
AATGGAAAAATAAGAGTTTTTAATATTTTATTTTGTATTTCTTTCCAACTTTGTATT
TTAAGCCAATGTAGCCACCAACATCTAATAACACTATGTTTATAGCCAACAGAATGAAGG
TTATATAAATCAGATATAAGTCCATGGTAGCTAAAGCCATGCCCATTAATAAAGCTGGGA
TTAATATTGAAACATCAATTGTAACCTCAATGATTTTCATACTCCTTTCCGCTTGCAATAC
10 TCATTCCCCCTGAAATACCTGCAATAATTGCAACAATAGCACTCAATATTATTGATGTCT
CTGATAGATACTGTAAAACCAACTCTTTTGAACAACAAAAACAACTTGGAATAAATGCAC
AACTATAACAATCCCAGAGCAGAGGAGTTCTTTTTTTCATCCCTTGGATGAATAACTCTT
TATCTCCCAATACTGTTCCCTATGGCACTTCCCATAACTGTATCAACTAAAGGTGCTATAA
TCATCGCCCCAATTAATGTTGGAATATTATGCTCTATCAATCCAATAACTCCCATGATAC
15 TTGCCAATATAACTTTAATTATAACATTTTTCGTAATTTTAACCATAGTTTTTGTCTTGT
AGTAGAGTTCTAAAGGAGACAAGCTTGTGTAAGCTATTCCTCCTCCCTACATGAGAATG
TTATGTTTGCTGGCATTATTGTCACACTTCCATGACCTTTCTCTCCTAAACCTAATTTTT
TTAATTCTAAAACATTTTTTCTGCATCTCTTGCATCTGCGTTGCATGTTATGATGATTC
CATCTTCAATTGATGTCTTTAATGGTTCAATTATTGATAATTGAGTAGGCATTGTTCTTTT
20 TTAANAATTTCCCTCAACAGTATTTAGGAATTTTTTGGAAATGATGATTTTCATGTATCTCA
TTCTCTCACCAAAACCACAACCTTTATATACACCCTACATCCAATTACATAGTGAAAACAT
TAAAATAACTATCTAAGTTGGTGATACCTTGAACTTAGAAATGTTGAACCAAGGTTTTT
GAAAGCATATAATATATTAATGGATAAATTTGGGCTATTCCCATTTACCTATGATATGGC
TGAAAAGGTTCTTAAAGATAACTATGAAAATGTGAATGAAGTATTATCCAAGTTGGCTGA
25 TGCTGGATTATTGGAAAAGACAGCAAAGAAGGAAGATAAAAGAAAGAAAATTTATAAAAT
AAAGCCATTAACTACTGAAAAAATTGAAAAGGTAAGTAAAGATAAGTTAATTGGTTTGCT
TAAGCAAGGGGCTGATTTGATAAGAACGCAGGTAGATTATAAAGTATTACTGTTATTTTT
GTTTTTTAAGGCAATTAGTGATAAATATCTGTTAAAAGTTGAGGAGTTGAAGAAGGAGTT
TGAAGATTTGGATGAAGAAGATATATATGTATTGGCAAATGAGGAAATTTTAGAGCTTTA
30 TGATGTTGAGGGTAAAAAGTTGTATGTATGGCATGAAGTAGCAAATAATCCAGAAGATTT
TATAAATGCATTAAATAAAATTTGTTGAGATGAATAAGGAGAAATTGAGTGGTTTAGATGA
GTTGATAAAAAGAACTGGACTTCCTACATTATTTGAAAATGAAAATAGGCATATTGTTCA
ACATTTAATTAATTTATTTAGTAGAGCAGATTTTTTCAGAAGCATCTTATGATATATTGGG
AGATGCTTATGAATGGACTTTAAATTATTTTGCTCCAACAAAGGCAAAAGAGGGGGAGGT
35 TTATACTCCTATTGAAGTTAGCAAATAATTGCCCATTTGGTTGAACCAAAAGACGATGA
GGTAATTTTAGACCCTGCATGTGGTTCTGGTTCTATGTTGATAGAGCAGTATAGATTTGC
AGGTAGTAATCCAAATATTGTGTTGGTTGGGCAAGAAAGGAATGATGTTACTGCCGTTTT
AGCAAAGTTGAATTTTATACTGCATGGAATTAACCTTAAAAGATGCTAAGGTGTTTATTGG
AGATTCTTTACTAAATCCAAAGTTTGAGAGTTTTATTnAAGAAGTTAAAGGTAAGTGGnAA
40 AGCTGATAAGGTTGTAGCAAATCCACCATGGAATCAGGATGGTTACGATGAAAACACCCT
AAAAGTGAATGAAAATATAAAGATATTTATATGTATGGATTTCCAAATAAAAACCTCCGC
TGATTGGGCATGGGTTCAAGTTGATAAATTTATATACTGAAAAAAAGGCGGGGATTGTTTT
AGATTCAGGGGCTTTGTTTAGGGGAGGGAAAGAGAAGACAATAAGGAAGAGATTTGTAGA
TGATGATTTAATTGAGGCAGTTGTTTTATTGCCTGAGAAGTTATTTTATAACTGTCCTGC
45 ACCAGGGATTATTTTAATTTTGAATAAAAATAAGCCAGAAGAGAGAAAAGGAAAGATTTT
GTTTATAAATGCCTCTAATGAATATATTAACATCCAGAGGTTAAAAAATTAACAAACT
CTCTGATGAGAACATTGAGAAAATAGCAAAGGCATATAAAGAGTTTAAGGATGTTGATGG
CTTTTGTAAGGTTGTAGATATTGAGGAGATTAGAAAGAATGATTATAATCTAAATGTTTC
TTTGTATATCTCTCCAATTGAAGAAGATGAGGATGTTGATTTAGGAGAGGTTTATGAAGA
50 GCTTAATAAATTGCATAATGAGTATTTGGAGAAGTTTGAGGTTGTTAAAGGTTATTTAGA
GGAGATTAATGGGTTGATTAAATAGATATTTTTTTGAGGGATTTTAAGAGCTGGAAGTTA
ATTTAATTTGTTTGATTGATTAGAAATAAGTAAGGTGGTTAATATGGCTCCAAATACAAA
TTTTGCCAGTTTAGTTGCAGTAGCTGGATGTGTTTTGTTAGGATATAATTACTATACAGG
CAATATATTTTGTGGAGTTATAGGTTCTTTATTATTATTGAGCTTTATGGAGCCTAAA
55 TGGAGGTAAAATTTGGGGTATTATATCGTTTTATCATATCAGCAAGTATTTTCTGTTATAT
AAATTGGGACTTTATCCTTAATTTGTTATTCTATTTCGATTATTGCTTTTATAGTTATGTC
CATATTGATTTTAATTTTGGGAATAATCGTGGAGGATATTATTACTAAATACTATTTTT
TTTGGTGATAATTATGCAATTTTATAAAGAAGAGAATTTTAAAGAGATGCATGGGTGAG
AGTTCCAGAGGACTGGGAAGTTGTAAGAATTGGAGATTTTATAAATATATTAAAGGTAA
60 AAAACCAGCTGTTATGGTAGATGAAGAACTTGAAGGTTATTATCCTTATTTATCAACTGA
GTATTTAAGGGATGGAATAGCTTCAAAATTTGTAAAAATAACCAATAAGGAAATTATTGT
AAATGAGAATGATATACTGCTATTATGGGATGGTTCAAATGCAGGGGAGATATTTTAGG
TAAAAAAGGAATCTTTCTTCAACAATGGTAAAATTAGAACAGAAAAATAAATTATGGA
CGATTTATATTTTATTCCCTAAAGTTAAAAGAAAGTTTTCTAAAAAGTCAAACAAA
AGGAACTGGAATTCCACACGTAGATAAAAAAATATTTGAAAATATAAAAATCCCCCTCCC

-233-

5 TCCCTTAGAAGAACAGAAACAAATAGCAAAAATATTAAGTGACTTTGATAACCTAATAGG
AACATAAATAAGCAGATTGAAGTATTAAATAAGGCCAAAAAGGGGATGATGAAAAAATT
ATTTACTAAAGGAGTTTTTGAGCATAAAAGTTTTAAAAAATCAGAGATTGGAGAGATTCC
AGAGGATTGGGAGGTTGTTAAATTAAAGGAAGTAGTGGATATACAATCTGGAAAATATTT
TAAATATTCAGAATTTTGTGAAAATGGTGTAAAATGTTTGAAAATCGATAATGTAGGATT
TGGGAAAATTTTTTGGGAAACAGTTTTCTTTCTTCCAGAAGATTATTTGAATAAGTATCC
ACAATTAGTTTTTAAATCTGGAGATATAGTATTGGCATTGAATAGACCAATAATAGGTGG
10 AAAAAATAAAATTGGAATTTTAAAGGATATAGATGAGCCAGCTATACTCTATCAAAGAGT
AGGAAGATTTATTTTTTAAAGTGAAAAGATAGACAAACAGTTTTTGTGTTTATTTGTTAAT
GAGTGAATATTTCAAAAAGAAGCTTTCTAAATTGCTTATTGGGACTGACCAGCCTTATAT
AAGAACACCCGTCCTACTAAACATAAAAATCCCTCTTCCCTCACTTAGAAGAACAAAAGGC
AATGGCTGAAAGATTAAAAAGTATAGACAACCTAATAGAAATAAAAAGAAAAGAAAAGA
ACAAATAGAAAAGCAAAAAGAAAATAATGAATCTACTACTAACTGGAAAATAAGAGT
15 AAAAAATTTAAATTTTTTAAATAAAATTTTTATTGTTAATAAAATTTTGCTGGTGAAATT
ATGAAAACCTCTCTCTGAAATAAAAGAAATCCTAAGAAAACATAAAAAATACTCAAAGAA
AAATATAAAGTTAAATCTATCGCTATATTTGGCTCTTATGCAAGAGAAGAACAGAAAGAA
ACATCAGATATAGACATATTAATTGACTACTACGAGCCAATAAGTTTATTAAATTTGATA
GAGTTAGAAAATTACTTATCAGATTTATTGGGAATTAAAGTTGATTTAATCACTAAAAAC
20 TCCATCCACAACCCTTATGTAAAAAATCCATTGAAGAAGACTTAATTTATATTTAATGG
TGGTTAAATGCCGAAGAGAGATATAAAGGCATTTTTATATGATATTTTAGAGTATATGGA
TGACATAATTAACCTTACTAAAAATATGGAATATGAGGAGTTTATAAACAATAAGGCAAT
AAAATATGCGGTTGTTAGATGCTTAGAGGTTATTGGAGAGGCGGTTAAAAAGATACCAA
GGATATTAGAGAAAATATCCTCACATCCCATTCAAAGAATTGGCTGGAATGAGAGATAA
25 ATTAATCCACCAATATTTTTGGTGTAGATTATCTAACCGTTTGGGAGACAGCAAAATATGA
AATTCCAGAGATAAAGAAAGAATTTGAAAAGATTATAAAGACATTGAGGGGAAGGATGA
AACTCTCTCTGAAATAAAAGAAATCTTAAGGAAACATAAAAAAGAATTAAAGAAAAC
ATAAAGTTAAATCTATCGCTATATTTGGCTCTTATGCAAGAGGAGAGCAGAAAGAAACAT
CAGATATTGACATTATGGTTGAGTTTTATGAACTCCGGATTATCTCAAATTTCTTTGAGT
30 TGGAGGATTATTTAGAGAATATTTTAAATATCAAAGTTGATTTAATTACAAAAA
TTTAAATCCATACATTAAAAATCCATTGAGGAAGATTTAATTTTATTTTCTAGGTGAAT
AAAATGCCGATTCCGGAGATTACGTCCATAATGATATAGAAGAGAATTTAAATAA
GGTTGGAAAGAATTGGAGGGATATGAAGGGGAGGCATTTAGCAACTACATAATAAAACCA
ATATTAGAGGAGCAACTAAAAATTATAAACGACCACATAGGAGAATATAAAGATGAATTT
35 ATTGAGAAAGCAATAAATAAACTAATAAATGAAACCAAAACCAGAGGAGATTTTAGATTAT
ATTAAAAATGGAATATTAATAACCTTAGATAAGGGAAGAAAAGGGCAAGTTTCTAATAGA
GTTAAATTAATTGATTATAAAAAATATTGAGAAAAATATCTTCAATTATGCCCACGAATTG
AAATTTAAAGGAAACGACAACATTATCCCAGATTTTACCCTATTTATTAATGGAATTCCC
ATAATTATTATAGAGGCCAAAAAGAGAATTTTCTGAAAAAGAACTTATGAAGAGGCGATA
40 AATCAAATAAATAGATATGAAGGGGAAGCTCCTAACTATTCAACTATGTGCAGTTTGCC
ATTGTTTATGGAGATGAAAACTTTATATCCCAACATATCCAAACGAAGAAAAAGAAGAT
AGATTTAAAAAGCCATACAAATGGAAAAATGAGAAAAAGAGGAAGATATTTGGGATTTA
TTAAAAAGGGAGAGAGTTTTAGATACAATAAAGAACTTTATATTTTTTTAGTAAAGACAGG
GCTGGAAGAAAACTAAATTTATCCCAGATATATGCAATATTGGGCAGTAAAAAAGCT
45 TATGAAAGAATAACCAACTACCTAAACAACAAGATTATAAAAAATAGGGGATTAGTTTGG
CATTGGCAAGGTAGTGGAAAAACCTTCGAAATTTTATATTTGGCGGAGTTATTTTATAAT
GAATTTAAAAACAAGACCCTATTGTTTTTATAATGGTGGATAGGAGAGAGTTAGAGACT
CAATTTAATGATGATATCATTGCCTTACAAAATGCGAATTTTAAAGATTGCTTCAAAAAA
ATTAACAGTGTTGAAGAACTTAAAGGAGTTTATAGAGGACATAAAAGAGTCAGAAAATAAC
50 CCAAATATTTTCAAGAGAGGGCGTTTATTTGGTTATGATGCACAAATTTGATAAAAAATAA
TTAAAGGACTTTATAGAATCTTTTGGCTCAATTGATAAAAAAGAAATTTTGATTTTGAGG
GATGAAGCTCATAGAAGTGAATCAGGTAAATTTGCCACCCTAAGAAACAAAATTTTAAAA
AACGCCATTGCCATTGGTTTTACTGGAAGCTCCCGTTCATAAAAAAGATATGAGCACATTT
AAAGAATATGCCTATCCACAAGAAGGAGAGTTTTATTTAGATAGGTTTTTTATTGAGGAA
55 TCGATAAAAGAGGGCTTTACTTTGCCTTTAATCTGGAGAGTTGTTAAACCAGAGGATATA
AAAGATATCTCAGAGGAAGAAATAAAAAACATTATAGAAAAATTGTTTGTGATGAAGAA
GATGCTGATAAGATTGTTGTATCCAAAAAGAAATTGCCGAGAAAATAAAATTATCTGAT
TTATTAATAAGTGAAAGCAGTATAAAAGAGGCATCAAAATACATAGCAGAGCATATTTTA
GAAGACACTGAAAACTTTAAATTCAAAGCCATGGTTGTAGCTCAAGATAGAAAATCATGC
60 ATTTTGTTTAAAAAATATTTAGACGAATATCTTAAGGAAAAAATAAAAACTACAATGAG
AACTGGACTCAGGTTGTTATTACATATATTCACAATGATGATGTAGAAATTGAGAATTAT
AAAAAGAGATTGAAAAAATAATGGTAAAAATGTAGATGAATTAAACAAAAAATGGACT
GAAGATTTTATAAATAAAGAAAATCCAAAAATTTAATTGTCAATAAAAAACTATTGACC
GGTTTTGATGCTCCAATATTAATAAATCTACATCCACCAATTTCTTAAAGATTATCTC
TTACTTCAAGCATCTGCAAGGGCAACAGACCAGCAAAAAATAAAAAATATGGACTTATT

-234-

5 GTTGATTTAACAGGAATATTAATTGAAAACCTACAAAAAGGCAATTGAGAACTATAACCTA
TACAGAGATGAAGCAATAAATAAGGATATTTTAAACAACTTATTTGTTGAAACATCAAAA
ATCTGGGAGAGCTTTTTAACGAAGTTAAATGAGTTTAAAGAGTTGTTTAAAGTTAATTGTA
GGGATTGAGTTTGATGATTTTCATTGTAAATCTAAAAAACAGAAAACTCAAAAGAATTT
10 AAAAAAATTATAAGCAAAATTATCCTAAGTGATAAATTTGACTATTTCTATGCAAACTT
AGAGAACTTATTCAATTATTTGAGGCTGTTGGGGCTTATGGAGAAAAGTTAAATTATTAC
GAAACCTATGAATGGCTAAAAATAATATCTGCTGGAATAAATAAGCAGATGAGACCTAAA
AGTTATAAAATTCCTTACAATCAAATAAAAAAGGAAGTAATAAAATATTTAGAGTTTGAT
ACTTATGCAGACATTGCTTCAACCTCAATAAATCCTCAACTATTGGAGAATTTAAAAAAT
AAAGATGAAATTAATGTAATAGTTGCAGATATGATCTATTATGCTTTAGATACACTTCAA
AATAAAAAAGAGCCAATATATAGGATGATATACGACAGAATAAACGAGTTAAAAAACGCA
TATATTTCAAAAACCTAAAAAAATGAGTATGTGATTAATGAACTAATAAATTGCTTAAAT
15 GCATTAAAAACCTACGAAGAGGAGGAAAAAACATTATCAAATCAGAAAAGGCAATAAAA
AATATGCTGTTTTATTTAAAGAATGTAGAGAACTGCAATATTAAAAAACTTCCACTAACT
GAAAAGACCTTAAAAAATTTGGAAGATAAAAAATTAATAAAACCAAGTGATTTTGATAAA
ATTAAGAAATTCCTATTTGTTGATTTGAAAAATGCTATTAAAGAACTGAAAAAGAAGA
AAAGTATCAAATAAAATAGTTGAAGAAATTATTAAACCAATTTTTATTTAATGTGATATA
ATGAAAGATAGAAAAATATTAAACGAAATATTGAGTAATACAATAAATGAACTAAACCTA
20 AATGACAAAAAAGCAAACATAAAAAATCAAATAAAGCCACTTAAAGAAAAATTCCTCT
ATCTCATTGACCAATAAGACAATTTATATAAATAAAAAATATACTGCCTTATTTAAGTGAT
GAAGAAATAAGGTTTTATTTTGGCTCATGAGCTTCTACATCTAAAATATGGAAATATCAC
ATAAATGAATTTGAAGAAGAACTTTTATTTTTTATTTCCAAATAAAGAAGCAATTTTAATA
AACCTTATAAACAACTGCATCAGAAAAATAAAGGAGGGAGTATGTTTAGCATAAGAAA
25 GATAATAACAATCTCTGACTATGTAACAATGCTGAATATCATAACAGGACTTTTAGCTAT
CTTACTAAATAGCTTTTTCATTAATCTACCTCTCAATAATCTTTGATTCTTTAGATGGATA
TGTAGCAAGAAAAACTGGAACCTGTCTCTGACTTTGGGGCTGAGTTAGACAGTATTTTACA
TGAGTTAGCTTTGGAGTAGCTCCTGCTTATCTATTATATAACAACCTTTGAATCAAACCTT
AGCTTTGATATCAGCAATAATATTCTGCCTCTGTGGAGCTTTAAGATTGGCAAGGTTTGG
30 GATTTTGAATGTTAAAGGTTTTATTGGCTTGCCAATTCCTGCAGGAGCTTTATTGTTAGT
TGGATTCTGCCAATTAATTAATAGCTATTTAATTAACCTCAATATTGGCAATATTAATAGG
GCTTTTGATGATTAGTGATATAAAATATCCGAAGTATCCTAATAAGATATTTATCTATAT
ATTTGCTGTCTCCTTATGTTTGGCTATAGTTGGAATCCCACACTTTGCTTTAATGTTGTG
TTTAATCTACGCTATTTATGGAATAATCAAATATATAAGAGGTGATTAACAATCAACAAA
35 GAAATCCTCAAAAAAATCCCAGAGAATATTTTAAATAAAGATGCAATAAACAAATTAGAA
AATAAAGGAGTAAAAATTGTAGATGTTTTAGGAAAAGGACATAGAGGGGTTGTATTAAAA
GGCATATACAATAACAAGGAGGTAGCCATAAAAAATCCCAAGAACAGACAGCCCAAAAAAC
ACCATAGAACATGAGGCAAAGATTTTAAACTCTTAGAAAAATATGACATAGCTCCAAAG
GTTTATGAATTTGATAGCGATTATTTAATCATGGAATTTATAGATGGAGAGGAGTTAAAA
40 TCAGCCGTTGATAAATTAGATAAAGATAGATTGCTAAAAGTAGTTGAGGATATTTTAAAA
ATTACTCTAAAACCTTGATATCTTGGGGATTGAGCATAAGGAGATACAGGGAGGGAGGCAT
TTTTTAATTACCAATAAAAAAACCTACATCATTGATTTTGACAAAGCTAAGGAAAAGAAA
ACCACGAAAAACCTCACTGGAGCTATAGCTTTATTGTTTGGAGAAGGAAGATAGCAAAA
ACCATAAGAGAAAAATCTAAATATTGGAATTGATGAAATAAAATTTATAAGGGAGTTTGCA
45 AAAAAATATAAAAAAGCTCTAATGATAATAAATTATTAAGGTGATGTTTATGGTTAAATT
ATCACAAGAAAGGTAAAGACATCGAACCATTAGAAAATGCGTTATTAATTGAAGGACTG
CCAGGAATTGGACACGTTGGTAGATTGGCAGCTGAGCATTAGTCCATGAATTTAAAGGA
GAGAAGTTTTTAGAACTCTTCTGTTATGACTTCCCACCACAAGTTTTGGTTAAAGATGAT
GGAACCTATTGAATATATGTGTGCCGAATTCTATGCAATTAGAGAGCCAAAGCCAATGATT
50 GTTGTTTTGGGCAACACTCAAGCGTTATCCCCAATTGGTCAATACCCTTAGCTGAAGAG
ATTGTTAAATAGGCATAGAGTATGGAGCTAACTTTGTCTATACCTTAGGTGGCTTTGGA
GTTGGAAAGCTATGCGAAGAAGTTAAAGTTTATGGAGCTACAACATCAAAGAAGCTTGCT
AAAAAGTTAAAGAGCATGATATCTTATTCAGAACTGATGGGGGAGGAATTGTTGGAGCT
GCTGGTTTAAATGCTGATGTTTGCAGATTTAAATGGAATTCCTGGAATCTGCTTAATGGGA
55 GAACTCCAGGCTATCTAATAGACCCAAATGCTGCAAAAGCAGTTTTAGAAAAGTTCTGC
AAGCTTGAAAATATAGAGATTAATATGGAAGAGTTGGAGAAGAGAGCCAAGGGCATGGAG
CAGTTTATTGAGAAGATTAAGAAGTTTGAAGAAGAGATGCTAAAAGCTGCCAGGCAAAA
CCACCAAGTGAAGAGGATTTAAGATACATTGGATAAACAATTAACCTTTAAATATTATCTT
CTCTTTTTTTAATTTTAAATGGTTTTCCCTTATTTTATTAAAAATTTAAATCCATTTTGAG
60 TGTTAATCTTTCAATGAAGGTGATTATTGTGAAAATCTGGAATAAAATCAATGGAATAAC
TCTAATAAATGATGATTTTTTAAATGTGGATTTACCTAATGAAAGTATTGATTTAATAGT
TACTTCTCCTCCATATAATGTAGGAATTGACTACAACCAACACGATGATACAATTCCTTA
TGAGGAATACTTAGATTGGACAAAACAATGGTTAAAAAAGGCACTAACTCTTTTAAAAAA
GGATGGACGGCTTTGCTTAAATATCCCATTAGATAAAAAATAAAGGAGGGATAAAACCAGT
CTATGCCGATATAGTTAAATTCCTTAGATGTTGGATTTAAATATCAAACAACAATTAT

-235-

5 ATGGAATGAACAAAATATATCAAGGAGAACAGCGTGGGGTAGCTTTATGAGTGCTTCTGC
TCCTTATGTTATTGCTCCAGTTGAAACTATTGTAGTTCTATATAAAGAAAGCTGGAAAAA
GCTTTCAAAGGAGAAATCTGATATAACTAAGGAAGAATTCATTGAATGGACTAATGGTTT
ATGGACTTTTCCGGGGGAGAGTAAAAAAGAATTGGACATCCAGCACCATTTCGGTTAGAA
CTCCCCAAAAGATGTATTAACTTTTATAGCTATGTGGGAGATACTGTCTTAGACCCATTC
10 TTGGGCAGTGGAACAACAGCAATAGCCGCATATAAATTGAGAAGAAAAGCTATTGGTGTA
GAAATAGATGAGAAATATTTTGAATTAGCAATAAAAAGAGTCTCAAGAGAATGTTGCACT
TTGGAGGGTTTATTATGGAAATAAACCACATATCTAAGATTTTAGAAAAAGAGAGGGAAG
AATACATTAGAAATAAAGTTGAAGAATATTTAAAACAAGGTTTTCTAAGGATGATGCGG
TAAATAAGGCAAATCAATCATGGAGACTTACATTGGACATAGAATTCAAGATGTTATTT
ACAATCTACTTAAAAAATTTTTAAAAGATAGCGGATTAAAAGTAAGTACTGACAAAGCTT
TAAATAATAGAAATTTACCAGAAGAATTGGATAAAGTTAAAAGATTGATAGCCATAAATT
15 ATGGTGAATATCTTTTCCCTCCAGATGCAGATGTTATTGTTTATAAAGTTGAAAATAATG
ATATAAAAATAATAGCAATCATTTTCAAGTTAAAAATTTCTTTTAGAGAAAGAAGATTGAAA
CAACATATTGGAACTAAAATTGAAAGAGTCCCCAGTAAGTTCACATATAAAGGTATTCT
TAGCCACTCCAGATAAAGACAATGAAATTTCTTATAAATGTCCAAATGGAAAACCTAAAA
AGATGAGAATAATCTTAGAATACGAAGTTGATGGAATATATTTCTAAAAGAGGACTTTG
AAGAAACAGAAAAAGCAAAACATTTTGGAAAAATTGTTGAAGACATTATAGAAATTTCTA
20 AGAAATTATAATTTATTTAGATTTAGAATGTAGTTACTTTTCTTCAACAATCATCTTTT
GAACTTCCATGATGTTATCTAACCATTTATTGGCTATCTCTTTTGCTTTTGGTTCAATAT
CCTTTATATCATAGCTATCTTCAAGTTATAATTTCTATATCTAAAGCCTTTGGCTCATTGA
TTGGCTTACCAATTTGGCTTAATATTCTAACATAGCACTCTTTAACTCCTTCCAATTTGG
CAATATCGTTTGCTATTAAGTTTGCTAAGATATTGTAGATTTTACCAACGTGATTTACTG
25 GGTTTTTACCCTTGCTGCCTCCATACTCATAGGTCTGAATGGAGTTATCAATCCATTAA
CTCTATTTCTCTCCCAACTGAACCATCATCCCCATCTCTGCTGATGTTCCAGTAACTG
TTAGATAGACACTCTCCCTCTCATAATCATCTGCTGTATTTATATGAATTTCAACCTCAT
ATCCATCAGCTATCTTCTTAGCTAAATCTTCAACCTTCTTTCTAACCTTTTCAATAACTT
CCTTATATTTCTCAATATTTTAAACATACCTATCAACAACAGCCATAGCAATGGTTAAAG
30 TTATCTTCTTACCCTCTCTTAATCCCATAACCTTTATGTCTCTCTACAGCTGGAATCT
CATTCTTTAACTCATCACTATTTAAAAATCTCTCTGTTTCTAAACTAACCTCTCTGTTG
TTGATAATGGAGCATAACCTACTCCAAATGATGTATCATTAGCTAAAGGAACTTCATTCT
TTTGTCTCTCAAAGACATCAACTAAATCCATACTTCCCTGCCCAATTCTGCAGTCAATAA
TAACATCTTTATCAACATCAACATTTCTTAAAACCTTCTTTAAATATTCTTTAGCAGCTT
35 TAACAGCAGTTGTTCCCTACTGGGAGCTTTATAACTTCATTTTTCTCCTTATCTAAGATTT
CCATTGTTGCTCTTCCAGATAATAAAATATAAATAGGGCTTACCATTACTCCTCCTCCAA
ACTTAGGATATGCATGTCCCCCTACAAGCTCAACTTGGTCTGTATTGTGGTGCAAAATAG
TTCCAAACTTCTCCATGTACATCTTACATAAAGCCCTACTAACACTCTCAGCAATACCAT
CACAAATTGAATCTGGATGCCCCAATCCCTTCTCAACAATTTTCAAGTTGGTCTTTCTT
40 CAATTGGTTCAACATCTAATTTTTTTTACAATTATGTTTCTCATCTATATCACCATGTCT
AATTATCAATAAGTAAAATGATAAAATAAATTTTTTATATTTAAAGTTAATCCTCTTATA
AAATAGAAAGCTAAAACTCCCTAAATTAGAAAAAATATTTTATTAAATCTCTTTACCA
TCCTTAACCATCCTTTGACGACTTCTTTTTCTCAAAACCCAATCTTTTATAGAATTCTA
TAGCCCCCTTATTCTCTACCCCAACCCACAACCTCAACAATTCTCCTCCCTCTTTTTTTAG
45 CATATTCAATAGCTTTGTTTATTAGAGCGGTTCCAATCCCTCTCCCCCTAAAATCTGGGT
CAACAAATATTTTATGGATTTTCGGCAACCTCTCTTTTTTCTATATTACTTATCCAATTGC
AATCACAAGCAACAAAACCAACAGGCTTTCCATTAACTTCACAAACAAAAATCCATCCT
CATCTCTCTTCATCAACCATTTAAAATACCATCTTGCCCATTTTTTCTTTTTTATAATAAT
ATTTATCAAATCCCCTATATGCCTTAAAATAAAGCTCAAGAAAGTCATCTAAGTCATCTT
50 TAGTTACATTTCTTATTGTATAGGTTTTTATTAAGTTATAAACCTCCATAGCTGCATTTT
GACATCTGAAGAAATCATCTAATATTGATTTTAAATGAGCCAATGGAGTGGGTTTTTATAT
ACAATGTGGGCTTTTTTTTACATTTTAAATTAATTTCAATGCTATTATTAATGTAGTTAT
CAACCTCTAAGCTTCTACAAACTTCTTTTGAATTTCTAAGTGTAATAATTAGCTGGACTC
TCATAATCTCACAGAAATAATTTAAATTTATTAATTTAACTTTATGAATATATAGATGTA
55 AAATAAAAAATAAAGATTGGTGCGCCGGCCGAGGATTTAAACGAACCTTTTAGTAAAGG
TTCATCAAAACGGATGCATTGCTTCCCTTAAAGGAAGCAATGCCTCTTAGATTAAAGTGGG
GCTGAACGAAGTGAAGCCCCGCTCTGGGGTATACCAATAGGGGCTTTGCCCTATGGAAA
TAAATTATGGTGCGCCGGCCGGGATTTGAACCCGGGTGCTGGCTTGGAAAGGCCAGAGTG
ATACCAGGCTACACCACCGCGCATGTCCAAATCAAGCCCTGGCTAATTGAAGCCAGTGG
60 TGCGGCCTCCGGGATTTGAACCCGGGGTCCGGGCGTGGCAGGCCCCGTGTGTTACCAGGCT
ACACCAAGGCCGCTCCATTGCAAGCAACAATAACATACTCAGAACTACTATAAATACTTT
TCGGTTTTATTGTATTAAATATTTAATTAATGTCTTGAATTATAAGAATAGGCGTCAA
ATAAAAAATAATTTTTTATACTTTGATTTGTTTTATTAGATTATGTTAGATATTGTGAGAT
TACTCTCACTCATGAGACTGGTAGAATTTTACTGGTGATTATTATGGATTTAGGAACTAC
TAAGTATATCATTTATGCAGAACTCATTGCTGATGGTTATGTTGAAAAACATGATGTTAT

-236-

5 TGGAGCAATATTTGGGCAGACGGAAGGGTTGTTAGGGGATGAGTTAGATTTGAGAGAACT
ACAAAAAACGGGAAGAGTTGGAAGGATAGATGTAGAGCTAACCAATATTAATGGAAAGTC
AATAGCCAAAATAACAGTCCCATCAAGTTTGGATAGGATTGAAACCTCTATATTAGCTGC
CACTTTAGAAACAATTGATAGAGTAGGACCATGTGTAGCAACAGTTAAAGTAATAGATAT
TGAGGACATTAGGAAAAAGAAGAGAGAATACATAGTTGAAAGAGCTAAGGAAATATTGAA
GCAGTTGATGAGCAACATAGATGTGAATACAATTATTGAAGAAGTCAAAGAAAGTGTAAG
AATGGGAGAAATTATTGAATATGGCCCTGAGAGATTGCCAGCAGGTCTGCAGTAGATAG
10 TTCAGACGATATTATAGTTGTTGAGGGAAGGGCAGATGTTTTAACTTATTGAGGTGTGG
CATTAAAGAATGTGATAGCTGTTGAAGGAACCTCTGTCCCTAAAACCTATCATAGAGCTTAG
TAAGAAAAAGATAGTAAGTGTCTTTACAGATGGAGATAGAGGAGGAGAACTGATTTTAAA
AGAGTTACTACAAGTTTGTGATGTTGATTTTGTGGCAAGAGCTCCACCAGGAAAGGAAGT
TGAAGAGTTATCTAAAAAGAAATTATGAAATGTTTAAAGAAGTAAATCCCTGCTGAGCA
TATATTGGCTCAAATATTAAGGATAAACAAAAAATTGATGAAAAAGTATGTAAAGATGA
15 AATTAGAAATATGGGGATTCAAACAATACCAGAAATAAAACCTGAAATAAGTATAACATC
TAATGATGATGTGGAAGTTTCAAGTGTGAGTGTAATCCATCTAATAATGAAGAACTACC
ACCTAAATATAACAAATACCGAAAGTTTTATGAAAACTTATTGAATTAGAAGATTCTAA
AGTGTTAATTATTAATGGGGATAAAGAGGAAATTGTTAGTATTGAGGAGTTAATTAATAA
TACAGATAACTATAAATCTATTGACGCAATTATAATTAATGGGACAGTTACTCAAAAAC
20 TATAGACATCTTATATGAAAAGACAAATTTAATTTTCTGTAAAGATGCAAAAATCATAAA
AAAGCCAGTTAATTTAACACTCATCACTTTTCGGTGATTTAATGCATAAAGATGAGCTGA
TTCAATTACACCAACTCCTTATCTATTTAAGAAAATATATCGAAAAAAATATAATTGCG
ACAATAACGAATTTAAAGAGTATGATGAGTTAAATATCTATCCCCATCATATTCACAGAA
CAAAGGCAGAGCATATATATACCATCTTTTTACTTTCAAGTATTATAGCAAAAATTTTAT
25 CTGATAATGGGAAAATCCCAAGAAGCGTATCAAACCTACTTAGAGTCAGTGGAGAAAAAA
TAAAAAAAGAAATTCACGAAAGAGATGCAAAATAAAAAATACAAATACATGAATATAAT
AATTACGTGAGAAGATGATAATGTTTGCATTACCAATAAAGGGAGGATTTTCAGAGCCAG
TAATGAAAGTTTTAGAGAAGGCAGGATTAAAGATTACAGTTAAGGGAAGAAGTTTATTG
CTAACACTGTAGATGACAACATCAAAGTAATGTTTGCAAGAGCAAGAGATATTCGGGAGT
30 TTGTGGCTGATGGTGTTGCAGATATAGGAGTAAGTGGCTATGATTTAGTTTTAGAGAGAA
ATGTTGAAGATAAAGTTGATTTCTTATTAGATTTTGGTTTTGGATTTGCAAACTGGTTT
TAGCCGCTCCAGAGAGCTCAAATATAAACAGCATAGACGATATAAAGAAGGGATGAGAG
TAGCAACAGAATTCCTCAAACCTAACAAAAAAATACTTTGAAAAATTAAATAAGAAAGTTG
AGATTATTGAACTTAGTGGAGCAACAGAGATAGCTCCATTATAGGAATAGCTGATTTAA
35 TTAGTGATTTAACATCTACAGGAACAACCTTTAAGGTTGAATAGGTAAAAGTTATAGATG
AAATTGTCTCATCAACTACAAGATTAATAGCAAAACAAAAACAGCTTAAAAGATAAAGAGA
AAAGAGAAAAAATAAATCAAATAGTTATTGCCATAAAAAGTGTTTTATTGCTGAAACAA
AAAGATTAATTATGATGAATGCCCCAAAGGATAAAGTCGAAGAGATTAGAAAATTAATTC
CAGGAATGGCTGGTCCAACAGTTTCTAAGGTTTTATCTGACGATAATATGGTAGCTATTC
40 ATGCCGTTGTTAATGAGGATGAGATATTTACCTTAGTTCTTAAGCTTCATGCTTTAGGAG
CGAGAGATATATTGGTGGTGCCTATTGAGAGGATTTTATAAACTTACCCAAAAGTTTTAT
ATACTAAAAGTCAATATGTTGTTATACCTATTCTAAGCCACGATGATAACTACAGGGCTT
TTGCAGGAAAAATTTTCTTATATAAAAAATATGCACCTTATAGATGCAAAATTCCTTATAA
ATATCAACAAGTGCAAAAGCCCTGTAGGAGTGGGCAATTCCCTCCGGATTGCCCATTTTTT
45 TAGCAAAGAGATGAAGGAGGTTGAAAGACATGGCAGTTTATGTAAAATTTAAAGTTCCAG
AAGAAATTCAAAAAGAGCTATTAGATGCAGTTGCAAAAGCACAAAAAATCAAAAAAGGAG
CTAACGAAGTTACAAAGGCAGTTGAAAGAGGTATCGCAAAATTAGTTATCATTGCTGAAG
ATGTTAAACCAGAAGAAGTTGTTGCTCACCTCCCATACTTATGTGAAGAGAAAGGAATTC
CTTACGCTTACGTAGCTTCAAAGCAGGATTTAGGTAAGGCTGCTGGATTGGAAGTTGCTG
50 CATCATCAGTTGCTATCATCAACGAAGGAGATGCTGAAGAGTTAAAGGTATTAATTGAAA
AGGTAAATGTTTTGAAGCAGTAAATTATTAGAACGCTATTTAACCATCAATCAATAGTAT
ATAGTTATTATTATATAAATTATGAAACACTACTACTAATTTTTTATAAATTTTAAACC
TTCATTAATATTAGGTGATGAGGATGGAAGATGAATTTGTTTATAAGGAAGCAGTAGCTG
CTGAAGTTATTGAAGTCATTGGTAGAACAGGGGTTACTGGAGGAATTATACAAGTTAGAT
55 GTAAAATCTTAGGTGGAAAAGATACTGGAAGAGTTTTAGTTAGAAACGTTAAAGGTCCAG
TTAAAGTTGGAGACATTATTATGTTAAGAGAAACAGAGAGAGAAGCAAGACCATTAGACA
GAAGAAGATAAATAATTTAATCTTAAATTATTTTAAATCACTGAAACACTATTAAAGGG
GGATAGCTATGCCAGAATGGAGAACATGCAGCTTTTGTGGTTATGAAATTGAGCCAGGAA
AAGGAAAAATGGTTCGTAGAAAAAGATGGGACTGTATTATATTTCTGCTCATCCAAATGTG
60 AGAAAAGCTACAGAATGGGAAGAAATCCAAGAAAATTAAATGGACTAAAGTCTATCAAG
ATATGAAGGCAGAGTTAAAGAAAGCTCAAGAATCACAATAAGTTATTTGGCTTTTTTGGT
ATTTAATTTAAATTTTTTAAATTTATTTTATTTTAAATAACCTTTTATTTTGGTGATAA
TGTTGAAATTTATTGATTTATTTTGTGGATGTGGGGGATTTTCAAGAGGGTTCGTGGAAG
AGGGTTTTGAGCCATTGGTAGCTATAGAGTTAAATGAAGATGCCGCTTTTTCTTATGCAT
TAAATTTTAAATGGTCAAATATATGAAAAATAAGACCTGGAGAATTCAAATTGAAAGAAT

-237-

5 TAAAGGGCTATGTTGGAATCTACCCATTCAAATTTCTTTTGAAGAGGAAGATATAAAGT
GGCTAAAAAGACTGGGAACACTAAATGAAAAAACCAAAAAATTAAGTCCTGTTGTTATTA
ATGATGATATTAGAGAAATTCATGCAATTGAGATAGAAAAGTTCATCAAAAATAAAAAAG
TAGATGTTATTATTGGCGGTCCTCCCTGTGAAGGTTATACAGGAGCTAATCCAAAGAGAG
AGAAAAATCCTTATGATAGATTGTATAAAGACGAAACTGGAAGATTAGTTTTAGAATATA
TAAGGATTGTTGGAGATTTACAACCAAAAAATATTTGTTATGGAAAATGTTCTTGGTATTA
AAGAAGTTAGAGGGGCAATAATAAAGAGTTTAGAGAAATTGGTTATGAGGACGTTTATT
TCAACACTTTAAGAGCTGAAGATTACGGAAATCCATCTGTTAGAAGAAGAGTTTTTGT
10 CAAACATAGAAATTAACCCAGAAAAAACTCAGCCAAAAACTGTTATTGAGGCAATAGGAG
ATTTAATGTATAAAGGTAGAGATGTCCCAAATCATGAATTCGCCGCTCTACCTGCAAGgT
TTAGGAAGAGAGTCCATAAATTAGGTTGGGGAGATGCATTTATCTATTTCAAAGGAGCCA
ATAGAAGGTTGGGGAATTATATAAGGTTGCATCCACTTAAATTAGCTGAGACAGTTATGG
GTAAGAGGTTCTTTATCCACCCTTATGAAGATAGATTATTGACACCAAGAGAACAGGCAA
15 GGTGATGAGTTATCCTGATTACCATCTATTCGCTGGAGGTATAAGAAGCTGTTATAATC
AGATTGGGGAAAGTGTTCTGTGGCTTTAAGTAGAGCTATAGCCAGGGTGATTAAAGAAA
ACTTAAAAATAAAAAAATGAAAAATAAATAAAAAAATACAAAAAACTAAAAAGGTGAGAAA
AATGTTTTATTTGTTTGCATAACACATACAGTGCTAAGCAAGTAGAAGAGTTTGGGAAGAAT
CGCTTATGGATTTGATATCAACACAATAGTTGTAACAAAGGCAACTGCATCAGCTGCTCA
20 GAGTGGAAATCCAACACTACATAAAATGGCATACAAATTAGGAAAGAATGTTTTATTCTT
TGAAGAGTTAGATGATGCTATAGAAGTTTTAAGACCTGAGAAAGTGTTTTTAATTGGAAA
TAAAAGTATCTGTGATGAGAAGGTAGATTTTAATGAAGTTGGAGAAAATGATTTGGTTGT
TTTCTGTGGAGCTTCAACCGGTTTCACAAAATTAGAGTTAGAGAAAGGTTTAGGGAGATA
TATAGTAGAAAATGAGATTGGAGCTTTAGGTAATTTAGCTATCTTCTTATATGAGATGAG
25 CAAAAAATCTAAAAAATTTATTTATTTATTTTATTTGCTCTTTTGGCTTCATATTTTGT
ATGATTTCAATAAATCTACCAATTACTTTATCTCTTAACCCCTCAACAACTTCAAGCTA
CCTGCACACTCATGACCTCCTCCATCCAAAGATGCCTCAGGAATCTCCTCCATTAATTGC
TCAACTATTAAGTTTAAAGTTGAAATTGTATTTTTCATGAACTGCATCTGTAGCTCTAACA
ACTCCAAAGTCAGGGCCATAGGAGAGAGTTATGATTGGCTTATCCTCACCATATTTTGA
30 ACTATATAGTCATGAGCAAATCCAGTTGTTTTTCTGGAGCTGGGAAGGTAAATTTGTGG
GCATATTTCTCAACATCTAATGTATTTAATATAATTCCATTCTCTAAGAATTCTGTTTTT
AAAGCTGGAATTACTGCCTTCATCTGTCTTTCAACCATCTTCATTGCCTGCTCATACAAT
ATGTCTATAAGTTCTTCATGTCTTCCAACTCTTTTATGTTTGTGCTAATATATCATCA
ACAATTCCTTACCATCCATGAATCTTAAGTAGAACGCCTCAAAATCCATACATAGGGCT
35 ATTTTCTCCAAATACTCTCTATCGTAAGTTCTTCTTACCCTTACTCAATTCA
TTCAATCTGTCAAGGGCTATTTTACATACTGTTCCGCTTCTCTCCTTTAGCATGGTCT
CCAACAACTGCTATTCCTGGAATATGCTTTATCTCATCCTCAACATCTGGATTAATCATC
CTCGCTATTTTCAGTTCCCTAATACTCCAGCGGTTAAATTGCTATCTCCTCCAACCTAAGTAT
GGATTGACATGAGCATCTACGTAGTCATCAACCTCAACTTTTCCATCAACAACCTCTCCA
40 GGAAGTGGTGGTCTATTACAATAACCTCTATACCATAAGCTTTAGCTTTGGATATGGCT
GGAATATCTTCATCAGTACTTCCATTATCAATCAATCAATCAAAGGTAGTTTCTGACCA
AATTTCAAGGCATCTTCTATAGAGAATACCAAAATCCTTTGTTACATCTTCTAATTCATAG
AATGGTGCTTTTGACGGCCTCCTTTTAAAGAAGTGCCATATTGCATCAACGCTATGGCA
AATTTATCAATTATTGGTAATATTGCCTTTTCTAAAGCAATTCCCTCCACAATAACCATCT
45 GTATCTGCATGATGTCTAATAATTATTGGTCTTCCGTCTAAAACCTGCCTTCTAATTCTC
TTAGCAACATCCGCCATTTTTGGTCTCAATCTCTCTAAAACCTTCACTCTTAACCTAAGAAT
GGAATATCCTTAGCTGGCTCTGCCCTTCTATCAATTTCTTCTCTATTTTTTTCTAATT
TCCTCTGCCTCATCTCCTTCCAATTTTTGAAGCTTTATCCTTTCAATCTGTAATCTTCCA
TCCCTTATTGTTACTCTACCAATAACATCAACTATGTCTCCAACCTTTAACATCCGGATGA
50 GCTCTCAAACCGGCTATTTCTAAAGCAGCTACCCATGCAAAGTCAGTTCCATCTGTTATG
GTGAATACTGTAGGTCTGCTGTAACAATCTGAACAACCTCTCCTCTTATATGCACA
ACCTGGTCTCTCATCTCAACTAAATTTTGGGATATGTCTTTATCTGAGACAATGGAACCT
TCTTTTTCATATTTAACTAAATCATAGGTTGTTAGTGGGATGTATTTAAAGTCAATCTCT
CTCTTTTCTGGTCTTACATCTATTGCTTGAACCTATGATTTTCATCACCACATTTAAATTC
55 TCCAATCTTAAGCTTATCATGTCTCTTGGTCTTAAAAGCCCTCTAACTTGTTTCAATTTAA
TTGATAAAAGCTCCATACTTCTCAATTCTTGTAACTACTCCTTTGTAAAATTTACCTGGC
TCAACATCATAGAATGTTGCCAATTCATCAACACATATACATTTCTAAGCCCTTTCTTT
CTCTCTTCTCTCTTTTATAGACATTTATCACACAATGTCCTATCTTTAAAGTCAGGATAT
TTACCAATTATAGCTCCGCATCTATCACATTTAACTACCTTTCCACTTCCACCACAAAAA
60 TCACATTTTGCATAAACTGGAACCTTTTCTGTCCCTTTACATTTAGGGCAGGGAATTTCT
CCATAATCTAAGTCATAAGTTGCTCTCTTAGAACTCTTTTCATGTGTTGCTTTGGTGAA
AATTCATCTATAAATCCAGTTCCCTCACATACAGGGCATGTTTTGTATTTAACTACTTTC
TTTCTGTTCATCACAAATTTGGACACTTTACTATCATGTTCTCCCCCAGATAATTGTAA
AAAAGACCTTGGCTTTAAATTACTAACATTTATTTAAGTTAATATAATGGATGATATTTT
TATATGATTTATTATATAGAAAATAGACAGCAAATAGTTATTTAAAAATAAAATATCAAT

-238-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

TGTTATTTATATAGTTTTTCATGCATGTGATAAAAACAATAAGAAGAATATTTAGTATAG
CTATAAAAAATTTTTAATGGAACCTTTGGCTGTAATGAGCATCTTATTGGCAATGGTAAAG
GCCTATATGGGTAGTTAGCAGTTTCTTTTTTAATCCTTTCAATCAACTCATCTAATGTCA
TCTTCTCCTTATATGGTTTCTTTAAGGTTGATTTTTCTCTAATAGTAACTGTCAATTTGT
CAGATTCCATTTCCCTCATCTCCAATAACTACAACGTAAGGAACCCATTCTTTTCCTGCAT
TTCTAATCTTTTTGCTTACACTTTCTTCTCTATCATCAAAATCTGCCCTAATGTTGTTTT
CTCTCAACTTCTCAGCTACTTTTAAAGCATAGTCATAATGTCTTTCAGCCACTGGAATAA
CTCTAACTTGTATCGGAGAGAGCCAAACAGGCAACATTGGAGCATTTCCTTTTTTCAGCCT
CTATAGCAGCTTTTTTCCAACAAACCACACAAAACCTCTCAATTGAACCAGTTGGTGAGC
AGTGCAATATTATTGGATAAATCTCTCCTTCATTTGTATGCACTTTTATATCAAATCTCT
TAGCACTCTCAACATCTATTTGCACGGTTGGGTCTCAATAGGTCTTCCTAAGCTGTCTA
TTACAGCAATATCTACCTTACCAACCCAATAGTGTTTTCTTTTTGGTAAAATCTCTAAAA
TTACATCTTTCCCATATTTGTTCTTATATTCCTTTGCTATTTTAAAGAACCAATCCCTAT
GCTCATCAAAGAAGTCCTTTGTGAATCTAAATATTACTGAATAGCTTAGATTTAAATCAT
CCCCAGTTTTTAAACATTCCCAGAACTGTTTTTCAAACCTCTCCATTGCTTGCTCTAAGT
TTAAGCAGACAGTATGCATATCAGGCATTGTAAAGCATCTCAATCTCTTTAAACCAACCA
ACTCCCCCTCTGCTCATATCTAAAGCTGTATGTTGATAATTCTATAGAGTTTTAATGGCA
AATATCTTGGCAATAGATACATATCCTTTTTTCATCATAAACTGCCCAAAGCATGCTGCAA
ATCTTAGCATTAGCTCTTTATTTCCCTGTCTAAACCTATACTGCCTCTCTCCAAATTTAT
CAGCATGTTCCCTAATAGCAGGGTTTCCTAAATCATACATAATTGGTGTTTCTACTGGCA
TAGCTCCCATATTGACAACCTAAGTTATAAACATAATCAGCTAACAAATCTCTCATCAACT
TGCCCTTTGGATACCATCTGAAATGTCCAGGGTCTGATGCTTCCTCATAACTGCAGATAT
CCTTTTTCTTTAATAAACTTTACATGAGGAGGTTTCATCATGTTCTTTATGCTCTCTAATTC
CCAATTCATGTTTAGCTAAAGCTAACAACCTCTTCATCTTTAATTATATTTATGTTGTTTT
CATTCAATTCAATAATTTCCCTCTGTTTCTGGGTTTAATAAGTAGAATTTTGATTCTTCTC
CTTCTTCTTTCTTTTCTTCCCTTAGCTACAATCTTTCTTGACAACCTCACTCAAAGGATGTC
CTTTACAGCTGATTTTAAATGCCTTATACCATCCAAATGGTGCTCTTAAGACATTATAAC
CTCTCTCTTTTAAAATACTCTCAATGTCTTTTAAACCTTAACTGCTGTTTCTGGTGAGG
ATAAATCACTTGATAGATGTGCATAAGGATAAACAACAAATATTATTGACCTTTAATTGAT
TAGCAACTTTCTCAATCTCTTCAACTGCTCCTATTGCAGTTCCTTCTGGATTGTTTTCAT
CTTCTCTTTCAACTGCAATAAAGCAGGCTAAACACTCATCCAACCTTACCTTTTAAGTTTT
CTGTTTCCTCTGCAATCTTGGTTTTTTCTTTAGCTTCAAACCTCTAAGTAATCAGAATGGA
TTAGTAGCATCTTCATATTATCCCTCAATTAATTTTAGATAAAGATAATTATAAAAGAA
AAAGATATATTAAATATTTTTGCTTTGTTTAAATCAATTTATAAGGGTGTAGTTATGGGGC
ATCTAACACTCAAAGATGCGGTATTTTTAACGATAACGTCCATTGTTGGTGAGGGATTT
TTGTTCTATCTCCATTAACTTATTTGCTGTTTGGAAAATCTATAATATGGGGTTGGGCTT
TACTAATATTTGTGTCTCTAATTATGGCTTCTCCTTTTGCCTATGCTTCCACTAAAATAA
GTGAGAGTGGAGGGGTTTATAAATTTGTAATGAAAATTTTAGGGAGAGAAATTGGAGTTT
TTTCAGCCTATATATTATGGCTCTCTGGAGTTTTTGCTCTATCTGGAGTTGTGTCATTCT
TTGAAATAGTTTTTAATACAAAATTTAACGTTTCTTATGTTGGATTATGTTTGATTGTTA
TTTTAACAGCTTTAATATTGGGAGGGTTGAGGATTGTGGGAACTTTGTCAGAATCTTTG
GAATTTTAAACGATAACGATTATTTTATATATCGTATTTTCAAATGGAATAAAAATTGACA
GCATTGGAGAGTTTAATTTAAAAAATGCTATTTTGACAATATATTTTGGATTATGGACTG
CTACTGGTTGGGAAGGTATAACAATGCCATTGTCAGCATTTAAAAATCAAAAAGCTATAG
CTTATGGACTCTTGGTAGGGACTTTTATCATTGGAGTTTTGTATCTCCTGTTTTCTTGA
CCATAGTATCTTTAAATGTAAAAACAAACAACTTAGATGAGATATTAAAGATACTGATTG
GAGATAACCTATTTTTATTGGCTGGGATGTTATTAATAATTTCCAGCTGTGCGTTTAGTG
TTTTATTTACTTTATCATATATGCCTTATGGGATGGGAAAAGATAGGATATTCCCAAAGG
CATTTATAAAATTAAGGAAGGAGATTCATACTATGGAGTTATTTTAAATACTTTATTAG
TTATAATCCTATTAATTTTTGATGCAAAGACTTTGGTGATATGAGTATGTTTTCTACAT
TAATAGCCTATTTTCTGCTATATTTGGCAGTGTTTAAAGAATCTTCAGGTAAAATAAAG
CTATATCATTAATCTCTATGCTGATAACTGGATTGTTGATATTATTTAGGGTTTATAACT
TTATTATTCTTTAGTTGATGAATTAAATGAACCTTAAATCTATCATTTTGAAAGGTTAAGT
TATAGCGTTTTAATGATATATCTGATTAGGTAAATTTTTATAACATCCCATCATAAATA
55
ACAGAAAATTA AAAAGTTTTGGTGGGATTATGATAATTTATAGGGAAGAGAATGAAATTA
TAAAAAAGGCACCTTGAGAATTTAAACATTCCAGATAGGGTTTATATCTTTGACACAACAC
TCAGAGATGGAGAGCAAACCTCCAGGTGTCTCTTTAACTCCAGAGGAGAAAATAGACATAG
CCATAAAATTAGATGATTTAGGAGTTGATGTTATTGAGGCTGGTTTTCCAGTATCATCAT
60
TAGGAGAGCAGGAGGCTATTAAAAAAATCTGCTCATTAACCTTAGATGCTGAAATCTGCG
GATTGGCAAGGGCTGTAAAAAAGGATATAGATGTAGCTATAGATTGCGGAGTTGATAGAA
TCCATACATTTATAGCAACCTCTCCATTGCATAGAAAATATAAATTA AAAAAATCAAAGG
AAGAGATTATTGATATTGCAGTTGATGCCATAGAGTACATAAAGAACATGGGATTAGAG
TTGAGTTTTCAGCAGAAGATGCAACAAGAACAGAGATTGACTATTTAATAGAAGTTTATA
AAAAGGCAGTAGATGCTGGAGCAGATATAATCAACGTTCCAGATACCGTTGGAGTTATGA

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

TTCCAAGGGCTATGTATTATCTAATAAATGAGCTAAAGAAGGAAATAAAAAGTCCCTATAT
CTGTGCATTGCCACAACGACTTTGGTTTAGCTGTTGCAAACCTCATTGGCAGCAGTTGAAG
CAGGAGCAGAGCAAGTACATTGTACAATAAACGGCTTAGGAGAGAGAGGAGGAAATGCAG
CATTGGAAGAGGTAGTTATGAGCTTAATGTCAATCTATGGAGTTAAAATAATATAAAAA
CACAAAACTTTATGAGATATCTCAGCTTGTATCAAAATACACTGAAATTAAAGTCCAAC
CAAACAAGGCAATTGTTGGAGAGAACGCTTTTCGCTCATGAAAGTGGAATACATGCACATG
GAGTTTTAGCTCATGCTTTAACCTATGAACCTATACCCCCAGAGTTAGTTGGGCAGAAGA
GAAAAATAATCTTAGGTAAGCACACAGGAACACATGCAATTGAGGCAAAGTTAAAAGAAT
TAGGAATTGAGGTTGGTAAGGATATAAATAAAGATCAATTTGATGAGATAGTTAAGAGAA
TTAAAGCTCTTGGAGATAAAGGAAAGAGAGTCACTGACAGAGATGTTGAGGCAATAGTTG
AGGATGTTGTTGGTAAGTTGGCTAAAAAAGATAGAGTTGTTGAGTTGGAGCAAATAGCGG
TTATGACAGGTAATAGAGTTATTCCAACCTGCATCAGTTGCTTTAAAGATTGAAGAAGAGA
TTAAGAAGAGCTCAGCTATTGGTGTGGACCAGTAGATGCGGCAGTTAAGGCAATACAAA
AAGCCATTGGAGAGAAGATTAAACTTAAAGAGTATCATATAAATGCCATAACTGGAGGAA
CTGATGCATTGGCGGAGGTTATTGTAACCTTAGAAGGATATGGAAGGGAGATAACAACAA
AGGCAGCAAGTGAAGATATAGTTAGGGCTTCAGTTGAGGCAGTTATAGATGGAATCAACA
AAATCTTGGCAAAAAGAGAAAAATGATTTTCATCTCCTTATAAATTAATATAAAAAATAAAA
TTATTTTTTATTTTATAAAATTTAATTTATGAATTCAAATAAACTAATTAAAATCTCCAA
AATAATAAAATGTTGGAGGGTCCCTTACGGGTTCCTTCCAACATACGACGTGTAACGCA
GGATGTAGGATACCCCAAAGATGGTTAGCGTTGCACGCCCCACCCCAATATCTCATTACAT
GCAATCTAATATTTATACTTTTCTTATTAGAATTTTTAGAGCATCTCTTTAACTTTCTT
AATGAGTATCTTCAATATTTCTCTATCTGGTAAGACTCCTTCTGGTGGATCAATAACCTT
CCTCAACTGAATTGGAACCCCATCCATTCTATAGGCAGTTCTTCAACCTCAACTCCAGC
GATTGCTGGTGGAAATGATGATGTTTGCCAATTGAGTTGTTGGTGTTCGTGTGGGTCAAT
ACAAACCAATGGTATCTTTGCCATGTGCTGTACAGCTTTTTGTGGGAAGTGTGCTCCAGG
ATCTGAAGCGATGTTCAACATCATATCAGTTTCTCCTCTTTGCAACAAGTCGTTAGCTGT
TGTCTCTCCTGGGTTGTATCTTGGATAACCTCTTGAGAAATCAACACCAAATGGATAACC
TGTAACCCATGTCAAGACTTGGTTGAATCCATTGACGTTGTAGTGTCTCTCATTGGCAT
TAATCCGAATTTTGTGTATGCGTTTAAAGTCAATAACCAACTGGATAGCATTGTCAATGTT
TCTATGCTTACCTCTTGTTCATCGTTACTCCCATAGCGAAAAACAACTCTCCAAATTGGGC
ATTTTTTACAACTTCAACTGCTTCATATATCAAATCAGCTGGAACCTCCAGCAACTTTATC
TACTTGTAACCTCAAAGCCCTTCAACACAGCCCTCATTGCACTAACTAATTCATAATCTTT
ATGTGGCTCTACTTGTAATGAATATCTGCCAACTTTGCAGTATCAGTCTCTCTTGGGTC
AACAACAATCAAAGTCCTATCCTCTCTTCCCCCTCTCTCTGAAAAACCCCTCTTGCAAAGAC
TGAATATCTACTCATATGCCTTGGGTGGGCGTGCATTGGGTTTGAACCCAGAAAGATGAT
AACATCAGCTCTGTTTTTAACTTCTCCTAAGGTACAGACGGGGTATCCTACATCCTGCAC
AGCTAAAAGTGAAGGTCCGTGTCAAACACTTGCAGTGTGTCAATAACTGCCCCAACTAA
TTCAGCCAACTCAACCCCGTACATATGTGCATGACATTCAGTAGCACTCCATCCATAAAT
TAGAGGTAAAGTAGCCTCAGTTAATAATCTTGCTGTTTCTTCAATTGCAGTTTCATAATC
AACTTTTTTTGAAATCATCTTTCTTGTCTTCTCTCATTAAAGGCTCTGTATATCTTACAGC
TCCCTCAAAGTGCATAAACTTGGCATTTCCTAATTCTACACGCATGTCTTGTTCCAACCTAT
GTGGTTATCTTCAACTAAAATCTCTAAGTCATCACATAATGTCCCACAGAACGGACAGAC
AACATTTCTAACAACCTTTTACCATAAGGGATTACCCCTTTTTTAAATTTATCTTAACTCC
AAAACCTTTTTTCTTTCTTTTCTTTTTCAGCTACACTTAAGCAGAGTAAGCACATTACA
CAGTATCCTTTCAATGGTAATTTGCCTCTTGATAATCTTAATGTCTTCATTGGGCAGACT
TCTACACATTTGCCACACTTATCACATAAGTAAGGGCTGAATTCAATTCTGTTGTATTCC
TTACCATTATGTTCTATCTTACCAAGCTTTAAAGCTCCTGTTGGACAGGCTACAGTACAA
GCTCCACAGACGATACACATTCTTACTTCTTCTCTCCTCATCAACTACAATTGCTTCA
GTTGGACAGACTGAAGCACATTTTTTTCAAACCTCAAAGTCCTCCTCAACAATAACCAAG
CCCTCATCAGTTATTGGGTGTGGTGAGCTTAGTTTAACTCTAAATCTAAAGCATCGACT
GGACAGATATTAACACAGAGCTTACAAGCTGGGCATGATTTTGGTGGAAATAACGATTAAAG
TTTTCTCTCATCAACCTTAATCATATCTCCCGGACAGACTTCAACACACTTTAGACAATAA
ATACACTTCTCTGCATTAACTTCAAACCTTCTTAACTTCCTTCTCTCTTCTTAGGTATT
TTCCAGCTACAAATATAGCATTCCATGGACATGTTTGGGCACAAATACTGCAGTAAATA
CACTTACTCTTATCGATGACTGCTTTATTATTCTCTAAGGTTATTGCATTAACTGGACAT
TCAGGAACACAAATTCCACAACCAACACAAGCATCAGTAACTGCTATCGGTTCTTTTGGT
GGCTTTATTTCTTCTTAGGCTTATCAATAACTCCAGGTAATGAAATGATCTCTATTGGA
CACACGTCAATACACTTTTGACAGAGGACACAATGCCCCTTTGAGTAAGGGAAATCATCA
TCAACCTTTTTTATGCCAATAGGACAAGCCTCAGCACACTGCCCCACATTTCTCACACTTA
TGAGCTAAATAATTAACCTCTTCAACTTCTTCCCATTAACCTCAATCTCCTCCTCCACC
AAAGCTCCCGTTGGGCAGACTTTAACACACTCCATGCATAAGTTGCATACTTTAAAATA
TCTATATCTATTGCTTTGGTAGGACACTCCGCCTGACACGCATAACAGACTAAACAAGCA
TCTTTTTGAATTGTTATGCTCATTAATCTCATCCTCCTAAAAATTATACGCTAAAATCCC
AAAAAAGGATTTTAGCGAATTCCTTCTGCATAGAGGGAGAGAGCTCACAACTCCCAAAT

-240-

GGGTTTCGGTTGTGAGCTTATTCTTTAATAACCTCAATAATTTTGTTCCTTTTTTCATCTT
TAACTATTATGTGGGCGGCACATGAGTATCAAGGGTCGTAAGCTCTTAATACCATTTCTA
TTAAGTTTAAATTTTACTTCATCAACTTTAACTGTGCTTTTCTCAGCCATGTTTATCACCA
5 TAACCATAAATGATTAGATAATCATAATTGATTTTCTTTACAAAATTTATTTATTTGAA
GATTACTTGAGCTGCCTGTTGGATAGCCTTTTCCATTGTTGGAACGTTGTGTGTTGTAGC
GACAATCATGTTTGCCTTAACAACGATTCCATTCTCATCTGTTTCATAGTTGTGAATTAA
AACTCCTCTTGGAGCATAAACTACTCCAACACCATTTCAGCCTTTGGTTCAACATCTGC
CTTAATGTCATCTGATGTAATATCATTATCTTCCAATAATATTTTGCCTTTTCACATGC
10 TTCAACTAACTCAATCAACCTTGCATGATTATATGCCAATGACTGATTTGCTGGAAATCC
AAAGATCTCTAAAAATTCTTTTCTGTATTCTTCTGCAAGCGGGTCTCCATTTTCATCACA
AACGTTTAGCATCGCTAATGGCCCAACCCTATAAACTCCTTCAGGATAACCGACTTTTTT
GTAGTAAGGGTGTTTTACATAGTTGTATGGAACACATATCCCCAATATAGTTCAAGTA
TTCTTCCGGTTTAAACTCAACTTTTTCTTTTCCATCTGGAGATAAGAATCTTAAGGTATC
15 GTCATAGAAGTTATGTTTTCCATCTTTAACCACCTAAATAATAGGTGTCAATAACTCC
TAATGTCTTTATCTGTTCCATATATTGCTCATTAAATTGTTTTATAAGCTCAACACCATT
TTTAGCGTATTCTATCATCTGGTCAGCATCTTTTAATAACTCATCTCTTTCTTCTCAGT
TAATCTCTTTGCTTGGCCACCAGGAATTCCAGTAAGTGAATAGCTTTTCTCTCAAC
TGCTTCAACAATCTTTTGGCCAACTTTCTTAAGGCGATAGCTTGCTTAGCAACGTCTGG
20 AGCTTTATCTATAACTCCCACAATGTTTCTTATTGCTGGGTCTGCATCTGGACCAAGAAC
AAAGTCAGGAGCTGCTAAGAAGTAAAGTGCAATGCATGGCTATGAATCATATTTCTCTAT
GTGCATTAAGTCTCTCAATTTCTTAGCTGGTCTGGAATCTCTACACCCCAAGCGGCATC
AATTGCCTTAACACTTGCTAAGTGGTGGGCTGTTTGGCAGATACCACAGATTCTTGGGAC
AATTCTTGGAACCTTCTTCAGCAGGTCTTCCAACAACGAACTGCTCAAATCCTCTCAATGC
25 AGTTATATGCAACTTAACATCCTTAGGTTTTCCATTTTCATCTAAGGTTATTGTAACCTT
ACCATGCCCTTCTAATCTTGATAGGGGCTCAATTACTATCTTCCCCATAAATTCACCCTT
ATTTTATTATTTATGCTTAATTTATTTTGCCTTTCTGTTGATTAAAGCATCTGGTAGTGT
GAATCTGTTCAATAAAGCTACCTTATCTGGAATCTCCAAAGCTGCCTCTCCAGCGTTAGC
CAATACATTAGCTGCGTTAGCTCCTAAGTCTAATGATTTATCTGTTTTACCGAAACAACC
30 TCTACATGGAACCTCCTGCACTTGGACATTTTGCTCCACAACCTGCTCTTGTAGCAAATCC
TAAGCAAGTGTATCCTTGCTCAAATAAGCATCTTTCTGGGTCTGGTCTTCTTCATGGGT
TCTTTTAAATGTTTCTGGAAATACATTCTCTTTTTTTCTTGGACATTCATCACATACGAT
CTTTGTTGGTAATTTTGGTCTTCTCCATTTAGTAGTGCTATAATTGCATCTGCGATCAT
TTTTGGTGTGGAGGACATCCTGGTATTGTATAATCTACTTTTATGAAGTCCTTTATTGG
35 TTTAACATACTCTTCAAGTGGTGGAAATTTCTTCTGAAGGTATTTCTCCTTTATTTTCTGT
TGAGTCGGTTGAGTAGACATAATTTAGTAATTTCTTCTTTTTTGTATAGATTTCTTAAACC
TGGAATCCCTCCATAAGCGGCACAAGTTCCCCATGCAATGACAATCTTTGATTTCTCTCT
TATTTTCATGAATTAAGTGCTCATCGTGCTCATTCTTAATTCCTCCCTCAACTAAAAATAC
ATCTATACCCTCAGGAATCTCCTTAGGGTCTGCAATTATAGGGGCATAAACAATCTCTAA
40 ATTTGGTAAACCTCCAATAACTTGTATGTAAGTCTAATAGGGATATGTGGCATCCAGA
ACATCCACACAGTTGTATCATCCCTACCTTAAGTCCAAGGTAATCACCCCTAAAAAGTTT
AAATTAGTTTTGCAATGCCGGGAGAACCCCTTACTTATGGGGCGGTGTTCTCTCGGTCCC
TTGACGGGTTCCCGAGAGAACTCATCCCTTTAATCTCCGGCTTTACTGAGCTTTGAGAGG
GTTAGGTCCGAGTTTTTCAACTCTTGCAGTCATTTCAATTAACGGCGGAGACGAATTTATC
45 TGCTCAGCGGCAGACATGAAAAACATGTCAATTTCTGTCTCCGCCAATTCCTAATTCATC
TAATAATTGTTTAGCGAACCTAACCTCTCCTCAGCCTTTAAGTTACCTGTTTCGTAGGC
ACACTCTCCTTTCTTTACCCCTACAACCATAACCGCATCGGCTCCCTTTTGGAAGCCCT
TAAAGCGTAGGTAATATCGAATTTACCGGTACAAGGGAGCCTTACGATTCTTACGGTTGC
AGGGTATTGCATTCTACTTGTCCCTGCCAAGTCAGCAGCCCCATATCCTCACTGATAGCA
50 ACAAATGCAATTATTACTGGATCCATACTAATCCCCCTATATATTATTAATTTTATAAA
CTCGATAACAACATGAGAATTAAATTTATAATTTAATTTGGATGAGGGCACTTACCCTCT
CCATCAGCACCCTTTGGCATTGCCTTCGAGTGGTGCCTCATCTGGTTTTGTCTGCCCCC
AATGTTGAGCTCATAACCTACGCCGTTATATTTTGGAGATTTTATTAGAATGTAGAGCT
TGTGCTTTTTAATTATTTTAACTTTCTAATTTTGGTGAGCTTCTAATACTCCATCAA
55 TGAATGAAATTATTTGCTCATCTCTATAGTATCTCAACTGCATTGCTCCACTTGGACATG
CTCCAGCACATGAACCGCATCCCTTACATGCAACGTCATTGACTTGAGCTACTAAGTGTC
CATCTTTTTCAACATAGGTTATAGCATTGTATGGACACATCTTAGCACAACTTGGCATC
CTCCACAGACATCTTCATCAACAACCTGCCCTTATCATCTCTATTCTAAACTGTCCTTGTG
CCATTGGTATTGAAACAGCACTTGGCGCCCTTTAGCCTGAGCTACGGTATCTGGAATGT
60 CTTTTGGTCCCTGAGCAACTCCTGCAATTGCTATACCATCGACCTTTGTATTAAGTGGAG
CTAACTTTGGATGCAACTCCTTGAAGAATCCATCTGGACTGAGCTCTAAACCAAGCATCT
TAGCCAATTTTGGATTGTCTGGTCTTGGTGACAATCCTGCTGACAATACAATAAATCTG
CTTCAATTTCTACAATCTCTCCCAATAATGTATCTTCTACTCTAACAATCAAGTTCTTG
TCTCTGGATCTTCCATTATGCAAGCTGGCCTTCCTCTAATGAACCTAACTCCAACTGCT
CCTGAGCTCTTCTGTAATACTCTTCGTAACCTTTACCAAAGACCTGATATCCATGTAGC

-241-

5 AGATATAAACTTCAGTGCTTGGGTCGTGCTGTTTAATTAATTGAGCATTCTTCAAAGCAA
ACATACAACAGATTCTTGAACAGTAGTGCTTTCCAACCTTTGCATCTCTTGAACCAACAC
ACTGTATGAATACAACCTCTGTGTGGGTGCTTTCCATCACTTGGTCTTATTTTCATGCCCTC
CTGTTGGTCCCTGCTGGGTTAATCATTCTTTCTAATTCTAATGTTGTTATGACGTTGTCAT
AGACTCCATAACCATACTCTTCTTTCAATGTAGCATCAAATTCATCATAACCAACTGCAC
AGATGATTGTTCCAACCTTTAACTTAATCTCTTCAGGTTTTTGGTTCGTATCTTATAGCTC
10 CTGGACCACAAGCTTTTTACATAAGCCACATCTTATACAGTGGTCCATATCGATTGTAT
AGACAAGAGGAAGTGCCTGTGCGAATGGGACATAGATGGCTTTTCTTGTTCCTAAACCTA
AGTCAAATTCGTTTGGCACTTCAATTGGACATACAGCAGCACAGGCTCCACATCCGGTAC
AGATGTTTTTCATCAACGTATCTTGGTTTTTTCTCTATTGTGACTTCAAAGTTTCCAATAA
ATCCTTCGACATTTTTAACTTCAGCATAGGTGATGAGTTCAACATTGGGGTGGTTTGCAA
CGCTAACCATCTTTGGGGCCAAAATTACAGCGCACAGTCATCAGTTGGGAATGTCTTAG
CAAGCTGAGCCATCCTACCTCCAATTGATGGCTCCTTCTCAACTAAATAAACTTTATAAC
15 CTTGGTCTCCTAAGTCAAGAGCTGCCTGAATTCAGCGATACCTCCTCCAATGATTAAGC
AAGATTTATCAACTTCTACAATTTTTTGTGGAACGTCTTCTAATCTCTTAGCTCTTTCAA
CAGCCCCTGCAACTAACTCCATTGCTTTTTTGTGTTGCTTTTTCTCTATCATTTCATATGAA
CAAATGAACAGTGCTCCCTAATATTGACAACTCCAAGTAATATGGAGATAAACCTGCTT
CTTTTATACAATTTCTAAAAGTAGGCTCGTGAATTTTTTGGTGTGCATGCCGCGACAACGA
20 CTCTATCAAGATTATATTCCTTTATTGCTCTTTAATCAAGTTTTTGTCTGGGTGAGCAC
ACATAAAAGGATAGGTCTTTGCTACAACAACCTCCGTCTAATTTTTTCAGCAAAATCTCTTA
CTGCTTCACAATCAACAACACCGTTGATGTTTCGCTCCACAGTAACAGACAAATACCCCAA
CTCTTGGGGACATAGATTCACCTCCAAGAATAGAAATCACAATCAATTAATTAGGAGGAT
AACTATAAAAATATATATTCTTAACTGGCTAATGGAAGTTATTAACAATCTAATAGTC
25 ATATTTAATTTAAGAACGCTTTAATTTAATTAATAATTTTTTGTATCGAAAAGTTTATATA
GGTAAAGTTTGTAAATAACAAGTTGGCGCGGGTGGGATAGTGGTGAGCCCCCACCTCACC
GCTGATAACCCGCGCCATAAGGAGCCGGCTCCAGTAGATTAACAAAATTTACAGTTAAAC
ACCCCTCCCCCACACAGATTTTTTATTACTATTTTTATTGATAAATTTAAATATATGGA
TTAAATATAATTATATGTCCATAAGGTTTAAATAAATCAAATAACAACAACCTAATAAT
30 TGGAATAAAATTTCTAAAAATTTCTATAATAAATTTAGAAATTAATAACTGCTAAAAAC
TGAGGGGTAAATGAAAAAAGTTGAGTATTATTTAAAGATGCATTTTATTATGTGCTT
TCAGATGTTAAAAAAGGAATAGTCGGAGGATTGTTATCATCAACCTCTGGAGCTATTGGA
GCAATATTTGGAATTATCTTGTCTATTCTATTAATACACAATATTAATCCTAATGATGTT
GTTGGATTGGACAATAATTTTTATTAACCTCTCTAATTGTTGCAAGTTTTGGGTTTTTA
35 ATTGCGTTAATTATAGGTTTCATACTTGATGGTTACTATGTTAGAGTAATGAAAAGTACT
GTTGAAAATTATGATGTCCTCCCTGATTGGGATGATATTGCTGAGTTACTTAAAAGAGGT
TTTTTATACTGGATTGGGAATATTATACTCTCAATAATCTTTATGATTGTTCCAATTTTG
TTTATTATATTTGGAGTATTTTTAATATTTTTGCCTTTAGTGGGAATTGTTTTTATAGGA
ATTGGATTTTTACTTTTTGTTTGTATCGACAATTGCACTTTTGATATATGAAGGATTAGCA
40 GAGGTGAATTACTCTGTAAAAGGATTTTCTGGATTTTTTGGAGTTTAAAGAAATATTTAGA
ATGATAAATTTAAATTATATAATATTGCTTATAATTGTTGGAGTTATAGTCATAGTGATA
AATTTTGTGTGCAACTTCCATTTATTTTATTAATAATCTTTGCTATATCTCCAGCAAGA
TATTCTACTTTCTCCTCTTCAGAGACGATTGTTGATGTGATATCAGCAGTAATTTCTGCC
TTTGTGGATTCTACACAGCAGTATTCGCAAAAAGGGCTATTGCGTTATATTATAAAGAT
45 AGAGTTGAAGAATTGAAAAATAAAAACTAAAAATAAATAAATGGAGATTTATTCAGT
AGCTAAGTGATACAATCTCTCAGCAAGTTCAAAAATAACTTCTTTATTTTTTAAACCATC
AATCCACTCTTTTGGGAATATTTTTAAAGCCGTAGTATGCTCCAGCCATAGCCCCATACAT
AGATGCTAAGCTATCAGTATCTCCTCCAGCATTTATACATTTTAAACATGCCTTCTTTAAA
ATTATCAGTTAGTAAGTAGGTTGCTATTGCTGAAGGGACAACCTTCATCAGTTTTTACGCC
50 AGTTCCAAAATAATCATAGATATAATCTAAGTTATTAAGTTTTTAAATTTCTAATAGTTT
TTTAGCAAATTCCTCATCTATGTCTTTTATGTAGTTGTAGCATTCATCTAACAAGCTAAA
ATCTTTTCTGTCTTTTAAATGCACTACTAACAAGAATGCTATAGCTAAAGCTCCGGCAAT
TGCTGTTTTGTTGTTATGAGTTATTTTTGATGCCTTTATAACTTCCTCTTTTAGTTTTTT
TAGATTATTATGAAATACAATTCCTAATGGGTAGATTCTCATTGCCGCTCCACAGCTACT
55 GCTATCTACTCCAGAGTAGTCATTATTTTCTAATTTATCAATAGCCATTAATGAGGTTAA
ACCAATATCTGGTGGATTCTTGTTTTTCCATGCTATTAAGCAATTGGCAAATTTTTTTAT
ATCAATTCCTTCTTTGGTTAGAGATTTTATTAACAGATAGCTTGCTCTGTATCATCTGT
CCATTCTCCTTTGTTTAGCTTCCAGCTAAGTAGTTTTTTGGTTCAACATAGGAATCTAC
AAATCCATACAGCTTTTTTATCTCTTCTTTGTTAGATTTTCAGTTGGCATTCCTAAAGC
60 ATCTCCAATAACTGCCCCAAAGACAGAACCTAAAATTTTATCTCTCATTTTTTACCATAAA
CTCATCACCAACTAAAATCAATAAATACTTTTTTAAAGATAATAAATAATTTAAAAAATT
ATGTAATGGTGGCATGATGAAGATAGGTGTCTCAACGTTATTTTTTTGGGAGTATCCAAT
GGTTGAGATTTTTGACATATTTAGGGATATTGGAATTAATGTATGGAATTTTTTCCAGA
GAATCCAGATTTTTGGGATAATAGGTTTGTATTTAGATTATATCGCTGATTTAAGAAAAGA
ATTTTTAAAGTTTGATGTTGCTTTACATAATCCCCATATTGAGCTAAACCCATCATCCCT

-242-

5 AAACCCCTTACGTTAGAGAGGCCGTTATAAAAGAACTTTATGGAGCATTGAACTGGCTAA
ATTTTATAGATGTAAATTAATAACCATACACCCAGGAAAAAGACCAACAAACAGGTCTCC
AACAGATGAAGAATATGAAGCATTTTTTTAAATATTTGGATAGAACATTAGAAGTGGCTAT
10 TAACAAAAATATAACAATATGTGTTGAAAATATGCCAGAAAGAAATTAACAGAATTGGTTG
GAGTCCAGAGGAGATGGAATGGATTCTAAAAAGATATGATGAATTGTTGTATATGACTTT
GGATTTTGCACATGCTAAAGAGTATATGGAAGAGTTTTTGGAGAGCGTTATTGATTATAT
TAAACACACTCACATATCTGGAGTTGTTAATAGAAAAGACCACTTTCCATTAAGAAAATC
AGAAATTGACTTCTCTCCTTACATAAAAGCTCTTTTAGATTATGGGTATAACGGAATGTT
15 TAACTTAGAGCTTGATGATAGAAGATTAGAAAAAATCCGGTAACAAAAGAGGAAAAAAT
AGAAGAGGTAATAAAGGATATTGAATTTTTAGAGAGTATTATTTAATTATTTCTCTATTT
TAACCAAATCCTTTAACTCTTCTGGAACATTTCCATAAGCAACTGCTGGAATTATTGCTG
GCTGTCCATTGTTCTCTAAACTTCTGGATGCCCTAACACAAATTTAACAACTCTATGG
CTTCTTTTTTATGTGGTGCATTTGTTGGAAGTGTACATACCATAAACAATTGGTTTTGCAT
20 TTATTGTTTTTATTCTTTGCAATTATTTTTAAAGCCACTTTTTTGTAAGTGTCTGCATATT
CGTAATATCCTAAATTAATTTCTTTGGAAGTCTATATATTTTAAGTGGTGTGGTTTTG
CAACACTCTTGTAGATAAAGAGGTAATCAAACGCTCCAGCTTCTAATGGAGCTAATAAAT
CTGTCTCCTTACTTCTAACAAACAATTTGTTAGTATCTACATCTAACTCTTTAGGGACTA
ATATCAAGTATGTTCCGTTATTTTCTTCAACTTTTATGTTTGAATGCTTTAAACTAAGT
25 TGTCATAGATTGTTGGGTCTTTATAATAGAGTCTGCTAACTGCAGGACCATTGGGTTT
TGTAACCACACGGGTCATCGTTAGGGTTTGAGAATCCAATTTAACATCTGGTCTCTGTA
AAATCTTATACCAATTGGTTGAGTTTATTTCTGCTTTATATTTACTTTTATCTGTATAAG
CCAAAACAATCTCATTCTTGCAAACATAACATACCAATCTGCATACTTAGGCATCATCA
TTTGAGGGATTAAAGAATAATCAGCTGAAGCTAAGATATCTGCCTTTTTTCCCTAAGTCAA
30 TTATCTTTCTTACACATGCAACACTTCCAGCTGGTTCTCTTTCAACATCAACATTTGGAT
GTTCTTTTTTCAAACATCTTTTCATACTCTTCAAAAGGCACAGATAAACTTCCAGCGTGA
ATATCTTTAAACAATCTTTCCCTGGGCTTCAGAGTTTTGCTGTCCGACATTTTCCTGTT
CCATACAACCACATAGGACTGTTCCAATATTAGCAATATTGAGATGACTATTAATCTTT
TTATCATCTATATTACCTTTTTTAATAGATTTTCAAAAAGTAAAGATAATTGATTTTCAT
35 ATTTAAATATTATATTCAATAGTGATTAACAAAATCTATAAAATATCAAAAATCCAA
AAATAAAAATTAACATAATAAAATCAAAAAAATAATGGTTGGGGGATTATGAAAAATGCT
TTAATAAATGCAACGACAAAAAATTTGAAATCATTGAGAAAAGTGTTTTACCAATAACT
TGGGGATTGTATTGGCATAATAAATTTGAAACATGGAAGTACGATGCCTATGATGAAAA
AACGTTTTTTGCTTTGGTAGTGGAGTTTTACCAGTTATAGGAGGACATAGGTTGATATTT
40 TCTTTTAGGTCTCCTCTCTGGGATGGTTTTTATTTTTTCATCGATGGGAGGGGCAGGATAT
CAATTCAAAGCACTGGATTAAACAATGTGGCAATTATTGGAAGATGTGAAAATCCATCC
ATATTGGTAATTGAAAACGATGGACAATTGAGAATAGATTTTATTGAGGTTAAAGAGGAA
CTTAAAACCGTTTATGAAGTTAGCAAATATATTCTTGAATTATACAAAGACAAAAATTTG
AGGAGTGTGTTGTTGGTGAAGCGGCAAAGAGAACAAATATGGGAGGTTTATTTTCTCAA
45 ACAGTTAGAAATGGTAAATTTGTTGAGGGTTTCAAGAGATTGGGCAGCGAGGGGGGAGGA
GGTTCTGTTCTCTATAGAGCCCATAACATAATGGGAATAGTGTTTTTTGGAGATGAAAAG
GAAGATAAAGAGGAAAAAGAGAAAGCTAAAAAGATTATTGAAAGCTATTACAAAAACCA
ATGAGTAAGGTTGTTTTAGAGCATACAAAAAGTATAGGTATGATGAAGAAACAAAAACT
GGAGGAACGTTTGGAAACAATTGGCTTTTGTATAAAGAGAAAGTGCCAATATTTAATTGG
50 AGAATGCCATATATAGATAAAGAGGATAGAAAAAAGATTTTAGAAAAAATACTTAAATTT
TATCTTGAAATATTTAATAAAGAACTATTGAGCCAAAAGATGGGCTAATTGTGGAGAA
CCATGTCCTGTTTTATGTAAAAAGTATAGAAATAAAAAACAAAGTGGATTATGAGCCGTAT
GCATCAAATGGAACCTTTATTGGGAATATTTGATTTATATGAAGCGGATAGGGTTGTTAAA
ACAGCTGATGCATTGGGGTTTGATGCAATAGAGATTGGAAATCTAACTGCTTGGGTTTTT
GAGCTTTTAGATGTTGGTTTGTGTAAGGAGGAGGAGCTAAATATAAAAAAGCCAATATTT
55 GACTATAAAAAAATACTAATGACGATGATGAAGAGATTAGAGAAATATCAAAACATAAT
GCCGAACAAGCTATAAAGTTTTATGCATAACTTAGCAGAGAACTCAAATGATTTATATAAA
ATTTTATCATTGGGAAAGAGAAAGGCAGCTAAGATATTAAATGAGAGATTTAAAAGTAGA
GTTAATAAGATTGGCAAAAAATTTAATGACTTTGCAGTTTATGTTCCATTTGGGGATTGG
60 GGAGAGATAGCCCCAAATCTCTATTGGACTCCTGGATTTTTTATGCCATTTGTTATTCAG
GGAAGATATTTAACTTACTACAAACCAGAATTTAATGAGCCAGAAAAATTAGCTGAGTTG
GTTGTAGAAAGTATAAAATTAGAATTACCAATAGAAAACCTTGGTATTTGTAGATTCCAC
AGAAAGTGGTTAAAACCAGTATTAAGAAGAACTGGTTAAAGAACTTTTAGGTATAGAAGAT
ATTGTAGAGGATTCAATAAATCTTTATAGAGAGATTGCGAATATAACAAAAAATTGGA
TATCCTGCAAAAATTGAGAGTGAGAGGGTTAAAGATTTGATTATTGCAATGGCTAAGGAG
TTTGGTAATGAGGAATGGACTAAAAAATTTGAAAATAAAGAAAATGTAGATGAGTATGTA
AAAAGAGTTTTAAATAAATACTCTGAGTTATTGGGTATTGATTGGAGAATTAGTTAATTA
CTCCCTTGCAAGGTCCAGCATCTTCAAACCCCTGCCTTAAACCTTTACCAGCCATTCTTGT
TAAATATTCTGGTTTTAAATAAATAAATAGACATTTTTCAGCATGTTCTTCAGCTCTTCT
TTTGGCTAACCAATCTAACTCTTTATCATCCTTGCCTCATCCTCATGAACAAATACTTC

-243-

5 AATTATATGCTTATTTGTCATTAATTGAGCCAACATTAAGCCAAGAGATGCCTCATGAGC
GCAGACTTTGTCTTTCTCTGCCTTTCCAGGCATTCCCTAAGGCCATAACTATATCACAGCC
CTCCTCTTCTAACAGCTTTTTTACATGCTACAGGTAAATCTTTTATTCCTGGAACAGTTTT
TCTAATAATTTTAATATTTGGAGAAAGTTCTTTTAACTTTTTTATAGCTATGGAAGCCAT
ATCCACCCTTGCAAATGTTGTATCTACAATTCCCACCTTTTTTGTCAAATTTTCACCTTA
TTAATCTTTAATCTTTACAATATATGCTTACTTTAATAAAACCGTCCATTAGATAGTCAA
AGTCAATTTCTTTATCCCACCCTGCTTTTTGGAAAATACTCATAAAGCAAACCTCCAATAA
CTTTTTTAGGGGATAGTTTATTTATTAGTTCCTTAATTTTATCTACTTCTACTCCATACT
10 TTGGCATTGCCAAACCACCAAATAAAACAATTGCATCTACTTTATTTAAGTTTTCAAAAT
CTTCCATCTGCATGCCTATATCTTTAATAACAAGTTTTTTAACTTTGTTTAAATCTCCAT
CTGGGATAAAGTAACATTCTTTATCTCGTATTGCATAACCAAATAATTCAGCAAAGGGTT
GGCAGACACCAACAGAACCGACAAATGCAACCTTCTCTATATTACTATCTCTTACTAAAG
TTCTAAACTCTCTTAGCATTGGAGAAAGCCCATTTTCTTCTTTTAAATAGTTTTAATGTCA
15 TGATATCACCCAATTAGTAGAGAGATTTAAGGATAATTTTCATAGATTCATGAGCTGGAA
TGTTATAGTAATCTCTTAGTAGTTTTGTAACTCTTAACACATTAAAATTTCTCACAGCTT
TCTTTTCTTTATCTAATTCAGCAAATTTTTTTGGGATATAGTCTTTGTATTTTAACTG
CTTCATTCAGGTCATATTTTTTTATAAATCTTGATAAGATATACGCAGAAATAATTGCAT
ATATATTCCCATGTCCTAAAGGTGTTGTTAAACCTATACTTTCTCCAACGCCTGCAACAC
20 ACCTCTTCTCGTATATTCTCCAATAAAACTCTCAGAAATTAAATTTCCATTTATTTTTG
ATGTACATCCACAGACTCTAACGTAATCACTACCAAACATTTTTTTTAGTGTATTTTGTGA
GGTATGTCCATAACTCATGGTCGTTTTTATAGTATGCACATCCAACATGATATAGTCCAT
CGTCTATAGGAGTTATCCAAGTATAACCAATCATAGGTTTTCTTTTATGTATCTTTATTT
CATCAATAAAGAAATTTATCAAATTTTTCTGGAGATTCTTCATTTTCATAGGCTATTAAAA
25 ATTGACAGGTTTTAATATCATTTTTTATATTTATCATACACATTGCCTAATTGAAGTACTT
TAGCACATCCAGAAGCATCAACGACCAAATCATAAAATTTAGTTTCAGCTTCAGTATTAA
ATTCTCTCACTATAACTCCAGTATCAATAACTTTTGTGTATACCTCCTTATGACTGGAT
TAAATTCTCTATTTGTAACTACTGTTCTTGGAAACCAAGTCTTCAATTAGTTTGGATTTAT
TTATGACATAAATTTTTTTATTAGGATAGTAGTTATCTCCACCAATATTTACTTCCTTTA
30 TCTCTCTAATTATATAATCTTTAATGTTTATATTTACCGTTTTTAAACTTTTTTTACTG
TTAAATCTCATTTTTTATTGGAAAATATAAAATTCATACTTTTGCAGCCTCTAACTAATA
CATGGTCATAAATATTTATGTAAAAACCGTCTTCCGAAAGTAATCTGTACAATATAGATC
CTGACAATCCCGCTCCAATAATACATACTTGCATAAATCACACCCTTAAACCAATACAAC
AGATTTAAATTAAGATTTTCATATATTTTACTATAATAAAATAAATCATTTCAAAAATT
35 GACATATGAATTAATATCAAAATAACAAATAGTTATATTTATAAATTTCTATGAAAATA
TTTATAAGTCAGAAGTTATAAGATATTATAATATTATTAAGTTCTTTTATCTATATATGC
GCATCCTAGATAAGGGTGAGAAAATAGAGGGTTTCAAAATGTTTTTTATATTAATAAATTT
TTTAAGAATTTTCATAAATAGTTTAGGACTTCCACAGTTTATATATTTGACTGTTTAAAA
AGAATAACTCTAAATCCATTATATCAGCAATAAATTCATTCTTAAAGTCCTATAGTAAA
40 AAAGATTAAAAAATAGAGGATTAGTTATTTATTATCTCATTGTAAGTTTGCAGGTCAAAG
ATTATGTCCTTGACTTCTTCTGATGATGCATCTTTTAGCTTTCCATTTATTAATCCTTGG
AGCTTCATTGCTTCAACGAATTTTATGACTTTAGGTATTACTGGTTCTAATCTATAATCA
AACTTTATATGCTCAATTGAATCTTTCTCAACATTTTCGTTTGTCCAAGCCATCTAACA
GATGCTTTAACAGCTAAATCTCTGTTTTTGTAAATTTTCATCTGTGCGCATCCTTTAAGAGT
45 TTTGCAAATGTTATAACTGCTTCTCTTTTTGTTTTTAAAGGCATTTTCAGACGCTGCTAAA
CAACAGCATGGATGGTTTGCCCAAGTTCCTCCTGTAGCGCTTGGTAAATCTTCACTGTGG
GCAATAACTTTTCCAATACCCTTATTTTTTATAATTTTCAAGGCATTGGCTCCCATGCAATA
ACTGCATCCAACCTGCTTTTGAGCTAACATTTGAGGCATTGTCCCCTGTCCCTTACAATTT
ACTAACAAAACCATAGCACTCTTGTTATTAGGGTCTTCAGTATAGGTTATCCCTTCTGCT
50 TTTAAAGCATCTTCTATCATAACGTATTGAATTGATGTTGGTAGTGGATGTCCTATTTTA
ACCTGCTTTCCCTTCTTTATGTTGTTCTTTTATCCAATTAACAACTCTTTCCAGTTATTT
ACTGGAATATCCTTTCTAACAACTGCAGAACTTCGGTATGCAAATTCATTATGACCT
TAGCCTTTGTTCCCTTATCTATGTAGAATATTACTGGTGGGTATCCTAATAAAGCAACAT
CAACCTGTCCCTGAGTCATTAGGTTTATTACTTGCTCCACCTTCAGTAACTTTAACAA
55 CTTTCACATTAGCTATTTTTTTTATTTCTTTTATACAACCTCATATTCCTCTTTATCTTTAA
CTGCTTTCAAGCATATTCCATATTTATCTTTAAATAAATCTGGATTGTACAGGCTACAA
ATAGGGAAGCATGATGGTCTGTTGGCAAATATGCAAACTGTCAAAGTTGGAACCTTCTGAAG
TTTCATTTTGAACACATCCAGCAAATAGTACCAAAGATGAGATTAGCAAAGCCACCAACA
TATAAATCTTTTTTATAATACCACCTCAAATTAGTCAATCATCAAACCTTCACTAATTA
60 AATTGGAACAAATAAAACCCCAAGGGGTTTTTAAATACCCTTTGTTGAACAATTTTTATT
TTGATGATTGACTATATGAACATAAGTATGAACATAAGAAAATTTTGACTATGCAATATA
TAAAATTTTTTTATTTTTTTATAGATAATTTATCTTATAAGAAAATAATAATAGGATAAGA
AAATAAATTATAAAAAATTTAATAAAAAAGCATTAGATTTTAAATCTCTTTATTGCAGAAT
CTCCTAATTATCTCTTTTACAATATCAAAGAGCTGTGAAATGGACATTTTTTTATAACCT
CTAAATCTAACAATCTCTGGATATAAATTATATTTAGCAAGTTCTTTTTTTAGTGTTTCC

-244-

TCATCAAAAGTTGTCTGGTCAGGACCAAGAACAATAATATCTGGTTTTAACTCTAATATT
GGCTCTAATTTATTTTTCAAACCTCCCAATATTGCTTTATCAACAGGCTTTAATGCTTCA
ACCATCTCCCTCCTTTGTTCTTCCGGAATTATAGGTTTTCTACCTTTTAATTTCTTTACA
5 GTTTCATCCCTCGCAACAATAACTATTAGCTCATCTCCTAAACTTTTAGCAAATTTTAAT
ATCTCATAATGTCCAGGGTGAAGAATATCAAACGTTCCAGCGGTAACCTACCCTCTTTTTC
ATAACTATTACACCATTTCTTTTTAATAGGACATTAATTGCCCTTGAAAAGGGCAACTT
ATAACCAATTATCAAAGTTTTAAATTAATATGGCACTTATAGAAGCCTTTTGGGCTTCTA
AATATTCCTTAATAGATGATTTAACTTTGATAATTAGCTAATGGACATGGGGTATCCACA
10 CCATAGAGGGGCTTCGCCCCCTCTATTGGGATACTCCCCAAATCTTACTAATTTACACCTC
CGAGCGTAAGCGAGGAGATGTTAGGTTTTGGTGAAGCTTTTACTAAAAGGTTTCATCCCAA
TAGGGGTTTCCCCCTATGGATGTCGAATGTTCCGGCAGTTACTACTCTTACTTTTTTCAT
AATTATCCTCTTAGATTTTTTTTATCCCTATATTTTGCCAAATAAAAGGCGTTTAAAGCCC
CAACGACTAATGGACCAATAGCAAATCCACTGAGTCCTAATGAAAGGGGCGCCATTAAAA
15 ACGCAATAACTACAAGGACTGGGTGAATATCTACTTCTTTTTTAACTAAATAAGGTCTTA
TAACAAAATCTGGAGCTATGGAAAGGAAGAGTTCCCCATAAATAAACATAAAAACTGCCT
TAGTATAGTCATGTATTAATAAGAAATATATAGCTATTGAGATATACACCATCCATCCTC
CCAATATTGGTAATAAAGCAAATATTCGGGTATTATCGCAAATAACTCTGCATAAGGAA
CCCCAAGTATAAGATATCCGATGTAGGATAGGATAGTTATAATTATAGAAAGTGAAACAC
20 AGCTTATAAATAAATTTTTGTAGGAGTCATGAAGATAACTTAAATAAATTCTCATCTTTT
CTTTATATTCATCAGGCACAAATGAAATTATCAGGTTTTTGGCTTTATCCCCATCTCTTA
GAAAGTAGAATGTTAAGAACAAAACCATAATTACTTTAACTATTAAATATCCAACATCAA
TAATCTTTCAGAAAACCTGACTAACCAAATATTTTATAAATTTCGTCAATATACTTTGCAA
TTATTTGTTCAATTATTAATAATTCTTCTAACATAAAAGAATTATATATGGAGAGGATTT
25 CATTAAATATATGGCTCTATAGATTTAGTATTGAAAGATAGTATGATTTCCATGAACGTTA
GTAGGGCGTAAATTGTAATTGTCATAATTGGAAGGATATATATGCTAATTGCCAAACCTG
CTGATATGGTTTTATTAAATTTTTTCTTAATATGTTATAGACTGGCAAAGCCATATATG
CAAAGGCACATGAATAAGCTAAGACATCAATAAACGGCCAAATTATATATAACAACATTA
TTAACAATCCAACAATAACTCCTTTCCTAACGTATTTGAATTCCTCAAATCTCATAGTAT
30 CACGTGATAATTATGAAAGTTTTAATGCCAAGTATATACTATCCTTATATTGGGGGAATC
ACCTTACATGTAGAAAATTTGGTAAAGCGTTTAAAGATATTGAGTTTCATATATTAACC
TATGATAGTTATGAAGAAAACGAATATAAAAATGTAATTATTCATAACGTCCCTCACCTA
AAAAAATTTAGGGGAATTAGTTATCTTATAAATGCCTATAAAATAGGAAAAAATATCATT
GAGAGTGAAGGTATTGATTTAATTCATTCCCATTATGCGTTTCCACAGGGTTGTGTTGGG
35 GCTTTATTAAAAAATAAACTATCTATTCCACATATATTAACCTCTTCACGGAAGTGATGCT
TTAATATTAAAAAACTCCATAAAGGGGAGATATTTTTTTAAATATGCCACAATAATTCC
GATAAAATCATCTGTGTAAGTAAATATATAAAAAATCAATTAGATGAGAATTTAAAAAAT
AGGGCTATTGTTATATACAACGGAGTAAATAAAGAAATTCTATACAATGAGGGAGATTAT
AACTTTGGATTGTTTGTGTTGGAGCTTTTGTTCACAAAAAGGAGTCGATATTTTAATAGAT
40 GCAATAAAAGATATAGATTTTAATTTTAACTCATAGGGGATGGGAAGTTATACAAAAAA
ATAGAGAATTTGTTGTTAAAAATAATTTAAGCCATATTGAACTCTTAGGAAGAAAAAGT
TTTGATGAAGTAGCTTCATTTATGAGGAAGGTAGTTTTTTTAGTAGTTCCTTCAAGAAGT
GAAGGTTTTTGAATGGTGGCTGTTGAAGGAATGGCTTGCTCTAAGCCTGTAATAGCCACA
AGGGTTGGGGGGTTGGGGGAGATTGTTATTGATGGATATAACGGACTATTGGCTGAGAAA
45 AATAACCCAAATGATTTAAAGAAAAAATTTCTGGAGTTAATAAATAATGAAGAACTAAGA
AAAACCTTTGGGGGAAAATGGAAAAGAATTTTCAAAAAAATTTTCTTGGGAAAAATGTGTA
ATGGGTGTTAGAAAAGTGTATGAAGAGCTAAGCGATTAGACATAAAATTTAAATATAAGA
ATTTTTATTATAATTCATATGGTATATAAATGATAATCCATAATAAAATAAAATGATTA
TAATATTCCCTTCACTTAACTTAAATTTACCGGTGATATTATGGTTTTTGAAGAATTTAT
50 TTCAACTGAATTGAAGAAAGAAAAGAAAGCATTACTGAAGAATTTAAAGAAGAAAAGGA
AATAAACGATAATTCTAACTTAAAAAATGATTTACTTAAAGAGGAACCTCCAAGAAAAGGC
AAGAATTGCAGAATTAGAAAGTAGAATCCTAAAATTAGAATTAGAGAAAAAAGAGCTTGA
AAGAGAGAATTTACAGTTAATGAAAGAAAATGAGATTTTAAAGAAGAGAATTAGATAGAAT
GAGAGTCCCTCCATTGATAGTTGGAAGCTGTAGTTGATAAAGTAGGAGAGAGAAAAGTAGT
55 TGTCAAAAGCTCAACAGGCCCAAGTTTCTTAGTTAATGTCTCTCACTTTGTAAATCCAGA
TGATTTAGCCCCTGGAAAGAGAGTCTGTTTAAATCAGCAAACATTAACAGTTGTTGATGT
ATTGCCAGAAAATAAAGACTACAGAGCTAAAGCAATGGAAGTTGATGAAAGACCAAATGT
TAGATATGAAGATATTGGTGGATTAGAGAAACAAATGCAAGAAATTAGAGAAGTTGTTGA
ACTCCCATTGAAACATCCAGAATTGTTTGAAAAGGTTGGAATTGAACCACCAAAGGTAT
60 TCTGCTTTACGGACCACCAGGAAGTGGAAAGACATTATTAGCTAAAGCTGTTGCTACAGA
AACAAATGCTACCTTTATAAGAGTTGTTGGTCTGAATTGGTTAAGAAGTTTATTGGAGA
GGGGGCTTCGTTAGTTAAAGATATATTCAAATTTGGCTAAAGAAAAAGCTCCTTCAATCAT
ATTCATAGATGAGATTGATGCTATTGCAGCAAAGAGAACAGACGCTTTAACTGGTGGAGA
TAGGGAAGTTCAGAGAACATTAATGCAGTTGTTGGCAGAGATGGATGGATTGATGCAAG
GGGAGATGTTAAGATAATTGGGGCCACAAACAGACCTGACATTTTAGACCCTGCAATATT

-245-

5 AAGACCTGGAAGATTTGATAGAATCATAGAAGTCCCAGCTCCTGATGAGAAGGGTAGATT
GGAGATATTGAAGATTCATACAAGAAAGATGAATTTAGCGGAAGATGTCAATTTAGAAGA
AATAGCTAAGATGACTGAAGGATGTGTAGGGGCTGAGTTAAAGGCAATCTGCACAGAGGC
AGGGATGAATGCAATTAGGGAGTTAAGGGACTATGTAACAATGGATGACTTTAGAAAGGC
AGTTGAGAAGATTATGGAGAAAAGAAAGTTAAAGTTAAGGAACCAGCACACTTGGATGT
TCTCTACAGATAAACCTTTTTTATTTTTTGGACTATTTTAATTTTTTAAATGTAAAA
CTAAGCAATTAAAAATTTTTGGTGACATTAATGAACACCTATGGGGATATGTTTAGAGTT
ACAGTTTTTGGAGAAAGTCATGGAAAGGCTGTTGGAGCAGTTGTTGATGGATGTCCAGCT
10 AATCTGCCTTTATCTGAAGAGGATATCCAAAAGAGCTTGACAGGAGAAGACCAGGGCAG
AGCATCTTCTCAACACCAAGAAAAGAAGAGGATAAAGTTGAAATCTTATCAGGAATTTTT
GAGGGGAAAACCTACTGGAGCTCCTATTTGCTCAATAGTCTATAACAAAACATGAGACCT
AAAGATTACTCAAAAATTAAAGATACACCAAGACCTGGACATGCAGATTTAACCTATAGA
TTGAAGTATAAAAACCTATGATTATAGGGGAGGAGGAAGGGCAAGTGGTAGAGTAACGATA
GGGCATGTTATTGGAGGAGCTATTGCTAAAAAGCTTCTATCTTACACATACAACATAAAA
15 ATTATTGGTTATACCATAAAGATTGGAAAGATTGAAGGAGATTTTACGCTACTATAAAAAT
CCAGAGGTTTTTGAAGAAATGAAAAATCCTTAGAGAGATTAATAGAGATTATTGAAAGTAAT
CCATTGAGATGTCCATCAATGAATGAGAAAGAGATGGAGGAGTATGTTTTAAAGGCAATG
GAAAATAAAGATAGTGTGGAGGAGTTGTTGAAATTGTTGCATTAAATGTTCCCTGTTGGA
GTTGGAAATCCAATATTCAATAAGTTAAATGGAGAATTGGCAAGAGCTTTAATGAGTATA
20 AATGCTGTTAAAGGAGTTGAGATAGGGGCTGGTTTTAAAGCGGCTGAGATGTATGGAAGT
GAGATGAACGATGAGATGTATTTTGATGACGACAAAAATATAAGATTCAAAACAAACAAC
TGCGGTGGCATATTGGGAGGAATTAGCTGTGGAACCTCCAATAGTTTTAAGAATTGCAGTA
AAGCCAACACCTTCAATAGGTAAAAAGCAAAAAACCATAAATTTAAAAACCTTAGAAAAAT
GTTGAAATTGAAATTGAAGGAAGACACGACCCAGTTATAGTTCCAAGGATTGTTCCAGTG
25 GCTGAAGCAATGGTTGCTATAACCTTAGCTGATTTGATGATTAAGGGAGGATTTATTCAT
CCGTGTAGCTTATAAAAATTTTTATTTTTTATTTTTATTATCTATATTATTATTATTTTG
TTTTTATTTATCTTAATTTGGTTTTATTTAAAGAAATGGGTGAAAATAATGAAGTTTATA
TTTATCACTGGAGGAGTTATATCATCATTAGGTAAAGGAATTACAGCAGCTTCGTTAGGG
AGATTATTGAAAGCAAGAGGATTCAAAGTTAATATGATTAAGATAGACCCTTATCTGCAG
30 ATAGATGCAGGAACAATGTCTCCTTATGAGCATGGAGAGGTTTTTGTACAGAGGATGGT
GGAGAGTCAGATTTAGATTTGGGGCATTATGAGAGGTTTATTGATGAGAATTTAACCAAA
AACAACAACATAACAACAGGAAAGATATATTGGAGTGTCTTAACAAAGGAGAGGAAGGGA
GAGTATTTAGGAAAGACAGTTCAAGTTATCCCTCACATAACAAATGAGATAAAGGATTGG
35 ATTA AAAACCTTGGAGAGGGGTATGATATAACTATCGTTGAAATTGGAGGAACTGTTGGA
GATATTGAAAGCTTACCTTTCTTAGAAGCTATAAGGCAGTTTAAAAAGGATGTGGGTAAA
GAAAACGTTTTATACATCCATGTTTCTCTTTTACCTTATATAAGAGCTGCCGGAGAGTTG
AAGACAAAACCTACTCAACATAGTGTTAAAGAGCTAAGAAGCATCGGAATTCAACCAGAT
ATATTAATTTGTAGAACGGAAATGCCAATAAGTGATAAAATTAGGGAGAAATTAGCCCTA
40 TTCTGTGATGTTGATAAAGAGGCGGTTATTGAGGCAAGAGATGCAAGAACAATATATGAA
GTCCCTCTTAATTTAGAAAAAGAAGGTTTAGGGAAATTAGTTACCAAAAAGTTAAATCTT
CCAGATAGAGAACCAGATTTAGACGAATGGAGAAAGTTTGTGATAGGGTTATAAACCCA
TTAAATGAAGTAACCTATTGGTATAGTTGGGAAGTATGTTGAGCTAAAAGATGCTTATTTA
AGTATTACAGAGGCATTAATCCATGCTGGAGCTAAAAATGACACTAAAGTTAATATAAAC
45 TGGATACATTCTGAAAGATTAGAAAGTGAAGAATTTGAAGAATTATTAGATAGGTATAGA
GAAGATAATCAATTAGATGGTATCTTAGTTCAGGAGGATTTGGAGATAGAGGAGTTGAA
GGTAAAATAAACGCTATAAAATATGCAAGAGAAAACGACATTCCTTTCTTAGGTATATGC
ATGGGAATGCAGTGTGCAGTTATAGAGTTTGAAGGAACGTTTGTGGCTTAGAGGGAGCG
AATTCAACAGAGTTTGATGAAAACACTAAGTATCCAGTTGTTGATTTACTGCCAGAGCAG
50 AAGGAGATTGATGCAAAAGGAGGAACTATGAGATTAGGAGCTTATCCAGCGATATTGATG
GAGGGAACCTTTAGCTTATAAGTTGTATGGAAGAAAGGAAGTTTATGAGAGACATAGACAT
AGGTATGAGGTTAATCCGGAATATCATGAGATATTAGAAAATCATGGCTTAACAATTTCT
GGAAAATCTCCAGATGGAAGATTGGCAGAGTTTATAGAAAATCAGCAAAAATAGATACTTC
ATAGCAACACAGGCACATCCAGAGTTTAAATCAAGACCTAACAAACCACATCCATTGTTT
55 GATGGGTTAGTAAGGGCTTCTTTGGGAGAGAAGATTAAATAAACTTAAGAGTTAATCTTT
AAATAGCTTTTTCTTTTTATAAATGTTGTCATGATGGTCAAAATCAACGAAAATAACTGT
TTTATTATTCTCATCAACGGTGAAAACAAGAACAAGCTTTTATCGATATGAACTCTTTT
AAAATCATTTAAAGGATGTCTTAGGTTTTTATAATGGTGTGGATTTTGAGTAATCTCTTC
CATTTTCTTTAATATTGCTTTTAAATTTCTTTTGTCTCTTTTGAAAGTTTTTGAAGTAT
60 TTTATCCAATGAAGGCATTATTTGATTTTATACATTTATTCACCTAAATATCTCTTTTT
TAGATTTTCAATAGAGCCAATGTATATAGGTTTTTCAATTTTTCATAATGTTTCTAATTTT
TTCAATATATTCTGGTTTTAGTTCGTCTCTAACAGAAATTTCTGCATATTCTTCTATTAT
TTTGTTTATAGCCTGGCTTTTATCTCTTAAATTTGATTTTGTCTTTGACTATATTTATTAT
TCTGTTATTTTCATCAGTAATATCAACTATTGCTTTAACCATTAAATCACCTTATTAAT
GTGGCATTAATGTGATATTAATATTATACAAATATTTGTATAAATAGTTTTATGCTTCGA

-246-

TAATAAAAAAGAATTTCTATTGAGATTTTATGAACTTTGTAGAAAAATAAGAAATATGT
TTTTCAAAATTAAATTAAATCTGGATTGCTATCAACTGAAATATATAACTGCCCTTTTGG
TTTATTATAGACATAATCTCCACTAACTTATAGAAGGTTCCCTGCTATTGGTGTTCCAGC
5 GTCTTTTTTACTTAAATTTTATAACTGGATTCTCCACAATACCCTCAAACCTTGAATGAAGG
TAAAATCTCTTCAACCTTTCCATAGACAACCTATAGCTCCTGCCCTTCATCTCTCCTCCAAC
TCTCACATCAACATCTCCATCAATAATAATTATTCCTCCATTTTGATGAATTCCAGCCAT
TATTCCAACATTTCCCTTTTATATGTATGAGACCTTTACTCATAAACTCTCCAATCTCATT
TCCAGCGTTTCCTTCAACAATAATTGTTCCCTCCACTCATACCTCTCCAGTCTCCCCTATA
10 CGCAGAACCAACGTAATCTCCTGCATTTCCCTTTGATTAAAGCTCTCCTCCTTTTCATATT
CTGTCCAGCCCAGCTCTCAGCATTTCCATTAACAACCTATCTTTCCTCCCTTCATCTCTGC
CCCAACATACATTCCAGCATCTCCTTCAACAACAATCTCTCCCTTTGTCATCTTTGAACC
AATGTATTTTAAATTTTGGACTTGAGTTTTTAATTACAATTCTTGGTTCTCCTTCAATATC
ATTTAATTCAACATCAAAGATGTCAGCAACTTTAATTCTTTTTCTTCCCTTGGACTAACTC
15 AATGTTTTTTATTTCCCTCTAAGCTCATGTTCTCAATAACTTCTGGCAATACTTTATCCAT
CTCTACTGGAACAATAATTTCCCTTTTGTAATGTTAGAAATTAACCTCCTTCATACCATCACC
GGCTTATTATTTTTTATCAGTCAATTTTCTCAACTATAACAGCCGTTCCATATGCATAGT
AGGTTAATTCTGGAAGTGCATAGTTTTTCATCAGATATGATTTTCAGTTGTTAATTCATTAG
AGATTCTTATTCCAATAACTGCATTAGCTCCCATATCTTCAGCTACATCTATTAAATCTT
20 CTAAGGCATCGTCTGGGTCTCACCATAGCCGATTACAACACCCAAATATTTTACAATTT
TAAAACCTTCTAAGTTGTCAGTTGTGGAAGTTATCATCAAAATCACTTAAAAATTAAATT
TTAGAAAGAAAAGGATATTTAGTTTATATCAGTTGCATCTATCTTTATAACTCTCCAGCT
GTTTGCATATTCATCTGAAACTGGGTAGTTCTCTAAGTTAACTGAGTAGTATCTTCTAAA
CTTCTCCCCAACATCTTTAAGGACTTCATTCAATTAAGTCCTCTCCACCTGCACATCTAC
25 ATAGATTGTGTCTCCAAGACTTCTTTAACAACGTTTCCATCCTTAACAACCTACTTCTCC
TCCCTTCAATACATACTTAGCATATCTAAATGCCTTTTCAATCTTCTTACCATCTTTCTC
TTCTGGGTCTATTGCATATATTGCTATGTCAGCCTCAGCTCCAACCTCCTAAGTGTCTTT
TGTCTCACTCAATCCTAAAACCTTAGCTTGGTTAGCTCTTGTTATTTTTTGCTATTTCTATA
TAAGTCGTATTCTTTATCAGCATCCGCTACATGGCTTCTTTGCTGTGCCCACTTATGAAC
30 TTTGTTGTATAACCATTTCATCCCTATACTTCTTACTCATTAAACCATGCAATAACTCTTGG
ATATCTTGTGAAAGGCCCTGCGTTTGGATGGTGGTTGTTAATAATACCTTATCTGTGTT
TGTATTTAGGAAGAGTTCTAAACCAATTGCCCATTGGACAGCATAAACTGGACCTTTTGG
GCTGTAAATGAAAGGAAGTACTCCAGAACCTGTCTCAAGCTCAACATCACAGTTTGGCCA
CTTCAATCCATTAGTCATGTGTAAATCATACTCCATTGGTCCATCTGCAGTCATTGTTGT
35 TGTTCATCTAAGGTAAGTGTCCAACATCAATAACAACGTTGTTTGTATTTTACATA
TTCAGCTATCTCTATTGCCTTACTTTCAAAGTCCTTCCATGAAGTCCCTCCATAGGAGTG
AAATTGGCAATGTGTGTTGTAGTATGATGTTTCCCTCTCTCCAACCTCTTGGTTTTGCCTC
AACGCCTTCAACACACTTCATTGTCTCTAATGTTGTCTCCAGTTTCCCTGGATGTCCTAA
GTTGTTTTGGATGGACGTGGATTGAGTGAGGCAAACCAAGTAACTCATTAACTCTGCTAA
40 ACCTCTAACAATCTCTCTTGGTGTTATATCAAAGTATGGAAGTGGGTCTCTAAGCTATG
AACGTTTTTACCCCAACCCCAAGCTTCTGTTCCCTCCTGGATTAACTATCTTTATAGCAAA
TCCTTTAACAGCCTTTAACAGCCATGCAACAAAAGCAGCACATGCCTTAATGTCTCCTTC
TTTTAAATACTCTAAGACCATCCAGTTGTTTCCAAACAATGGCATTGCTGCCTTGTCTAT
TTGTGGAGTCTCCATAAATTCCTCATGTGTGTGTTGCAATCAATGGGGGCATTGCTGC
45 CTCAATGACAGTTGTATAACCCATTTCTGAATATTGATAACCTGTTTTATAGGTTGATGG
AACTGAAAATCCTGTTCCAGTTCTTAATCCTTTTTTAGCATAGATTCTCTTTTACTATC
TTCTGGTCTGAATATTCTTCCGACGTTAACCTTTGCCCTGCAACGTGGCTGTGTGAATC
GATTCCACCAGGCATTACTACGCATCCAGATGCATCAATAACTTTTGCATTATCAGAGAC
GCTCTCAACTATCTTTCCATCTTTAACACATATATCCATTTTTTCTCCATTAATCCCATT
50 TAATGGGTCTATAACAATTCATTTTTTATGATATATTCCATCTTATCACCATTTATTAA
TATTTGGTTTATTCAACAGCTTCAATGTATTTTTTTCTCATTAAGACCTCATATCTAAA
AATCTTCTGCTGTCTTCTCAACTTCAACGTAAAAGCCAGGATATCCTTTAAATGTCGGC
ATTCCAGTGCTGTGTGTGTCTGGTTTAAACAACACAGTTTGGCCAAGTCCCATTGGGATG
TAAATCATTCCTTCTGGCATTCTTTTCAAGTTGCTTTTTTTACATAAACTACAACCTCTCCA
55 TATCTGACTTAACTTTAACTTTATCTCCTTCTTTAACTCCTAATTTCTCCATATCTTCT
TCGTTGATATAAACTACTCCAGCAGCTTTAACATACAAATCAAGGTTTTTTCCAGCCTCC
ATTGCCTCCCCTTGCCAAATAGTTCTGCCTGTGTTTAAAGAAAACCTTCATTATCTCACCA
ATTTAGCTTATTTTTCTTTTAAAAACTAACTCTATAGCATTAAGTGGGCATGCTTCTATGC
AAGCTCCACATCCACCACATAAATCTTGATTGACTACAGTAACAACCTCATTCTCAACTC
60 TAATAACTACATCATCACTGTAAGGTCCTTTTCCCTCCCCAAGTTTCTGGATGTTTAGCAT
TAACTGGGCATGAGACAACACAGTTTCCACATCCGTGGCATCTTTCTGGATAAACTACCA
ACTCATAAGCTTTTCATTTCCCTCACCTTTTAAATGATTTTTTAAATATTCTTTAAGGTATTTTC
AATTTAACCCTTAACTTTTTTAAACGCTTCTTTCCATGCAATTGCCTTTGGTTCTCTTTC
AAAGTTAATTTCTGTTCTCTTAACTTTTATAGCATTAAGTGGACATGCTTTAGCACAAGC
TCCACACAACACACAGAGGTTTTGATTTACAATGATTCTTGGAACTTTTTCTGCCTTGTC

-247-

TTTTGGTTTTGGGAATTCTAATGCACTACATGGACATATGGAAATACAGGCTCCACAAGC
GTTACATGCATTTACATCGATTATTAACCTCTCCTTTGAATGGCTTCTCAACTTCAATAGC
TTCAGCTGGACAGATAAAGGCACACCATCCACAGGTTACACATGCATCTTTATCAATAAC
5 TGTTTTTCTGTAATATCCTCATACTTAGCTTGTGGAATTCTCTTCATCATTGGACA
CTTGTAACAGATAACCTCAATAGCATCATGCGGACAGACGAATTCACAAACCTTACAGAA
GACACACTTATCCTTATCAACTTCAATATCAGTTATTGGTTTTGGGTTTGATGGAGTTGG
GTAGTTGTATTTTAAATTAATAGCATCAGCTGGACAGTATTGAGCACAGATTCCACATAG
AACACATTTCTCTTTGTTTATGTTTATCTCTCCGATAACAACTTCTCCCTCTCTGCCAA
10 TTCTCTTTCAACAACTATAGCCCCTTGAGGACAAACCATTTCACACTGCTCACATAAAAC
ACACTTGTCTTGATAAACTTTAATATCTCTCTTAATTTTTGGATATCTCTCATCTTCTTT
TATTGATTTACCATTGATTTTCAAATCCAATGCATCAAATGGACATGCTGAAGCACACAT
TCCACATAAAACACAGACATCTTTATCAATATCCAATTTTGGAGCTATTATGTCTCCTTT
AGCAATAGCTCCTAAAGGACCCATAGCAATGGCATTAACTGGGCAGATATCTGCACAGAT
15 ACCACATCCAACACATAGTTTCATCGTTCCAACAGAGTTCTCTTTTTTCTACTTCACCATC
TCTATATATGGTAAATCCATTTTCATAGACCTCTTTTATTTGCTCAATCATGGTTATTCC
TCCTTAATGAATTTTAAATGAGTTTGTGGACATCTAAATATGCAAGATGCACATAGATGG
CAGGTATCTTCGTCTATACCAACAGTGAAGTTATCAAGTGTGAGTGTGCACACCCTAAA
CAGGAACCGCAAGCTATGCAGGAATTTTCATCCAGAAAAGTTTTATACCATATAATTCT
20 TTAATTAAGTTCTTTGCAAGCTCTTTATTATCAGTTAAAGAATGAATAAACTTTGCTCCA
TATTGTGGTGGCATTTCTTCAATAATTTTGGCAACATTTAAGATTTTTTCTTTGGATAC
CTCCCAGAGAGATAATGAGAAACGATTGACCTATCGCTCTTAATAATTTTTGCTATTTCC
TTCTGCAAAAGCCCTTTTCTTCTTAATTTCAATTGCCACTATTGCCTTTATTCCGGAGAGA
ATATGCTCTGGCATCGTCTCACATGGACATTATGTTAGTTGATGATTTTCATTTATAAAT
25 ACTATGTATGAAGTTTAAAGTAGAACTTTTTTATATAGGTGTGTGTCTTGCTCACATATT
TATAAATAGTTCAACATATATGAATAAAAGTTCTATTTTTGGTAGAAAAGCTTTATATTG
GTAAAGCTAATAATATAAAAAATACAACCATAAAAAATAAATATTATAATGATTTAGATTA
GAAGAATTTACGGTGATGATTATGAGAGAGATTCTAATATCCGAATGTATAGAATTATTA
AGATCACATAAATTCATCGTCTCAAAACCACTGGGAAGAAGTTGCTTTGATATGGTAGCA
30 AGTAAAGAGGATATTAGATTAATTTTAAAAATTTTAAAGAATATAGACAGTTTAAAGTAGA
GATCAATCAAAAGAATTAAAGAAGATTAGCAAAATACTGCATGGGACTCCTTTAATAATA
GGCATTAGAACAAGAAACGCCCCATGGAGCATGGAGTTGTTTATGACAGATATAATATA
AAAGCAGTGACTTTTGAACGTTCAAGAGATTATTTAGAAGGAAGCCCAATGGTTTAT
GCAAATAGAGGAGGATTTTTTGTAAAGATAGATGGGAAGGTGTTGAAAGAAGTTAGAGAG
35 GCTATGGGTATCTCAGTAGGAAAGTTGGCAGAAAGTTGCTGGTGTTCAGAAAGGCAATC
TATAAATATGAAACTCAGATGGCAAATCCTTCAGTAGATGTGGCTTTAAAAATTGAGGAG
TTCTTAGATGTGCCGTTAGTTAAAGGTATTGATTTATTTGAGCCTGTTGATGATGAGGAT
GTTGAAAATAAATTAGAAAATTTAGAAGATTTTAAAGAAAGAGGCGATAAATTTTCTAAAC
GAATTAGGATTTAATCATTTGTTGTTGAAAAGGCTCCATTTGATGCAGTAGCTGAGAAG
40 GATATGGATAACAATCTAAATATTCTATTAACAAATATTGAAGAAAAGATAATGAAGAA
GTAAAGAGAAAGGCGTTATTCGTGAGAGAATTGTCAAGGTTATTAGATGGATATTCATA
TTAATATTGGAAGAAAAGAGAAAGAGTATAAAAACCTGCCAGTTGTTAGTATTGAAGAG
TTAAAAAAGATGGATGATGCCCTTGAGTTGATTGAGCATATAAAATCCATGTTAAGAGAT
ATAAGATAAATTTAAAAAATTGATGATTTAAAAAGTAAATTACGGAAATTTTTTGTACAT
45 TTGTTTTCTATGTAAACTCTATAAAACACGATTTTTTTCATTTTCATATTTAAACCAAT
TCTATAATCTTCAATTTATATGCTGTCTCTAAATAAACCCCTCATCTCTTCCATTGCCTT
TAAAAGCCCATAATCTAATAACAACTCTTCAATCTTTTTTAAATGTCTTATAACCCAAAAT
AACTCCTTTAATATTTCCCTTTTCATCGGTAATGTAGGATTGGACAATAATTCATAATAA
CCACTAATATTACGTTTTAATAGTAAAAAAGTTAAAAAAGATAACGGGATTTATAATTCC
50 AATGGTTCTCCAATCTTTGGAACCTATGACCTCAACTCCTAAAGCCTCTGCTTTTTTTCACA
AACTCATTTACATCCACTTCAATTAACGGGAATGTATTATAATGCATTGGAATAACAATC
TCTGGATATATTAGCTCAATAGCCACTAATGCCTCATCAATTCCCATTGTGTATCTTCCA
CCAATTGGCAATAAAGCTATTTGTGGAGCGTAAATCTCTCCAATTAATCCATATCTCCA
AATAAGCCAGTATCTCCTGCATGATATACTCTATCATTTATAATAAATCCAGCAGCAACT
55 CCCCCACTTATTGTTGGAGAGATATCTGATGAGTGCTCAGCTTTAACCATTGTTAATTTT
GCTCCATTTATCTCTATAGTCCCCCAATGTTTCATTCCTTCTGCACAACTCCTCTTTCT
GATAAATAGACACTAATCTCATGGTTCGTTACTACTGGAACATTGTAGGTTTTAGCTAAC
TCTTCAGCATTTTCTAAGTGGTCTGCATGGCCATGAGTTACTGCTATTACCTCAACTCCT
TCCATTATTTTCATCATAAGGCAAATCACATAAAGGATTTGGAACAAATGGGTCTATTAAC
60 ACATTATCTACTTTAAAGCATGCATGACCATAACCATGTTATCATCCTCTCACCTCCACAT
AATAATTTTAAATGTTAAGCTATTTAATTTTTATTATGTGGGGAAATTTTCTCAATCTGAT
AAAAGTGGTTTATGGATGTTTAAAAATTAACCTAAAAATTTCAAAGCTTAAAAAATAA
AATAAAATGGTGAAATATATGAAAATAGTGGGAATTACTGATTTACATGGAAAATTACCT
CCAGCAGTTAGAGAATTTAAAGATTTTGCTGATGTTTTAGTTGTTTGTGGGGATATAACA
CACTTTGGTAAAGGAATTGAGGTTATAGAGAAATTGGCTGAGTTATCAGATTATATGGAA

-248-

5 GTTCTATGCGTTCCAGGAAATTGTGATACTAAAGAAGTTATTGATGAGTTGAATAGCTTT
AAATTAAATATAGATAGAAAAGTGAAAAAATAGAGAATATAAATTTTGTGGAATAGGA
GGGAGTAATAAGACCCCTTTTAACACTCCAAATGAATACACCGAAGAAGAAATATACAAT
AAGCTCATAAATGTGGTTAAAACTTAAAAAATATATTTTGTAGTTAGCCATGCCCCCTCA
10 TATAACACAATGGCTGATATTGTTGATTTAGACAAAGATATCCACGTTGGAAGTAAAAGC
ATTAGAAAGATAATTGAAGATTTTAATGAAAATATAAGATTCTGTGCCTGTGGGCATATA
CATGAAAGTAGGTGTATAGATAAAATTGGAAATACAATAGTTGTGAATCCATCTCCAAAG
AGTTATTTTGTCTATGACACTAAAAAGAATATGGTTGTTTTAGATGATTTTAATGGATTT
TAAAATTTTGTAGGTAATAACATTTCCATTTTAAATTGCAAACTTTTATACTTATTA
AAGAATTTAAATAAAAAACACAAGGTCCTACTTTAAAAAGTTGTGATAGTTATGGATG
AGAGGAAACAATTATTGTTTAATGCAATATTTGACATATATAAAATCTTTCTTGGTGCTG
GATTGATATTGTTAGTTGCAGTTATTGTTAAAGTTGCCTTCTCCGAAGGTAGTTTTAATA
CTGGTTTAAACACTATGTTTAATTGACATCATAGCAATGTTTTATCTAAGTTGGCTATTTG
15 GGAGTATCTTGTATGACATTTACAAAGAATTATAAGTTAATCCTTTTGTAGTTAGCTT
TCTTCCAAATTTCCAATACCATATAGCCAATAATGTTGAGAATACAACCATAAAGCCAAT
TACTAATAACACTAATATAGCAAAGGCGTCAAATTTTCATGACCATCAACTCCTTATTTTT
AATCTAATTAGACCCAAAATATTAACCTTTTTTGTAGAATATAAAATTATCATATAATG
ATTTTTTTTATAAACTTATCATAAAAAGGTTTTCTTTAGACTTATAAGGTTATAGAGTT
20 ATTTTGTATTATGATACAAAAAGAATATGGTTGTTTTAGAAAGATTTGCTGGATTTTAAA
ATAAAAAATTAAGTTTTTGTATTTTCTATATATGATATAGGTAAAGAAAGCAGTTATGGCT
AAATAAACGCTTAATGGAATTGGGGCTTTTGTGATGATGAGGATGTTGTAGTTGTATTT
GAGGTTGTATTTGAAGGTGGTGGGAAATCGTAATGAATGACGTCAACAATACATGCGATA
TCTCCACTTTGTTGATAAGAACCCCAATTTAATTCCCCAGAAACATTAAAAATAAAGTGA
TTATTACTCTGATGTACTTTTATACACCATACCTGGATAATTTGGATTGTAATGTATATCT
25 ATAGTAAATCCGTTTATAACTTGATAGTCACTAAAGCTTCATCTTTTGGGAATATTTTT
TGATAAAGTATCTCCCCACTACTAATATTCTTTACAGTTATTTCTATGGCATTATAGTCC
TCTGCAAAAACATTTTGTACACAAAACATGGCTGACAAAATTAATACTAAGTATATTAAC
AGTTTATTAATACTACGTATATTATCTCTCATATTTTCACCAGTAGATATACAATATCAT
GAAAATAAAATTTATTTAATTAATTGCTCATTTAAAAATGTTTTCATTTGAATTTAGAAC
30 TTAATTTAATATATTAATAATAAAAAATTCATCAAAAAATTAATAATAGTATTAATATG
GAAATATTACTCCATTGCCTTCTCAAATGCAATCATTTGCACTTAGAACTTTTTCATCTTC
AAATGGCTTTTCTTGGATTGCAAAACCAACAGGAATTCCATTTATATCCCCACATGGAAC
AACTCCAGCACACAAACCGCAGATATTAGCTGGGACTGTAAAACATCATAACTATACAT
35 CTCCATTGGTGTAAATTTTTTACCTAATTTGTGTGGTAACCTTAGGAAGTGTGCTCCAC
TATAATATCAACATCCTTCATAATCTTAATCATCTCATTTCTCATTAATTCCTTGCCTT
TAAAGCGTTTTTGTAGTATTTACCCTATACTCTTTCTGACTAATCATTGAACCAATCAT
AATTCTTCTTAAAACTTCCTCTCCACAACTTCCTCTATTTTATATCCATATCTTCTTCC
ATCGTATCTTCTTGTGGATGAGAAGAACTCAACGTAGTTGATTAAATAGTAAGTTGGCAA
40 TGCTAAATCAACATATTTATAGCTTAATTCAACAATCTCACAACCTAAATCTTTAAAGAC
TTCAATGGCTTTTTCTACCTTATCCCTTATCTTCTCATCGGCAACATCCATAAACTCCTT
AACAACCTCAACCTTAAAGCCTTTAATATCTTTCTTTTCAAAGGTTTTGTCTCTACCGT
TGTTGTGTCCCTTAAATCTTTACCTTTAATGATATTTGTTAATAATAATGCATCTTCAGC
TGTTTTTGTAAAGGTCCTATTTGGTCAAACTCATTGCCAAATCACAGAGGCCATATCT
45 GCTAACAACCTCCATAACTTGGCTTAAATCCAACAACCTCCGCAATGTGAAGCAGGGTTCCT
AATACTTCCCCCTGTGTCACTACCTAAAGCCATATCACATAAATCTGCAGATACTGCAGC
AGCACTTCCTGAAGAACTTCCTCCAGGAATTCTATCTTTAGCCCTTGGGTTTTTTGTTGG
TCCAAAATAAGAGGTTTCTCCACTACTACCACATGCAAACTCATCCATATTTGCTATTCC
TATTATCAATCCACCATTTTCTTTAATCTTCTCTATAACAGTGGCATCGTAAGGGGCTAT
50 GTAGTTTTCTAAAGTCTTTGATGCACATGAGATTGTATAGCCCTCAACGTTTATGTTTGC
TTTAACATAAATAATCTTTCCATATAATGGCTTTTTTCTTAGCTTTTTCATCTTTTCTAA
TTTTTTTGCCTCTTCTAAAACTTTTTCTGGTTTTACCTCAATTAGAGCATTAATATCCTT
GTTGATTTTTTCTATTCTGTCCAAATACTCTTCAACTCTCTCAACAATCATCTCATCACC
GTAAATTTTTTTGGTTATAATATTGACTTATATTTATTTATTTTTTGTATTCCATTTC
55 TCCAATATTCTTATTTCTTTCTCAACATCTACATCATTAACCTCTTCTAACAACCATAATT
AATTCATCATTTCTCTACTCTAACATTTCCATACAAAACAACTCTTCCCCTAATATTTCA
TCTTCCACCATTTCTATAGTTAGGTTCTTTAACTCCTCCCTATTCAATTTTTAACATCTTC
TCAACTCTTCTATCATAAGCCCTACATAATAAGTTCCAGTCCCATCATCTACAACAAAA
TCAATCTTAAATCTCTTCTGGCTCAACATCTCCACAAATAGGGCAGTTATAAATTCCA
60 TCAATCTCTACAACCCTCTTTCTACAATTTGGGCATAAATAAAGAAAGAGAGTGTCACTC
AATATCTTAACTACAGCCCTCTAACTTCAACAGTTTCTCCGTCTTCAATATCTGCTATA
AACTTTCTATTGGTTTTTATTTCAACCCCTTCTGGATTATAATTATTCTTCCATATTTT
CCAATAACCAATCTATATAATCTCCCTCTCCTTAGCATAGGCATGTAAAATTTCTACA
ATATCTCCTTCTTTAATCTCTATTTTCAGCCAAATCATCCCATAACTCAACCTTATTCTT
CCAGTCCATCTTCTAACAATAAATTTCTTACTTTTCTAACCTTATCTTCAAATTCATTT

-249-

5 TCATTAACCTCCATAATCCTCAACAACCTTGAGCTATTAAATTTATATCGTTCCAGTCAACA
TCTCTATTATAAATATCTTCAATTTTGCAATATTTTAGCTCATACTCTGGAGCTTCAATG
TTTTTCATCTTTAATAACTTCTGTTTCTAATGTGGCAACTAAATCAGTTCTTTTATTTCTT
TCTCTATCATAAAACGTCTTAACTCTACAGTTTGTTATTCTAACTAAGTCCCCCTTCTTTT
ATATTTTCCAATAAAGCAGTTTTTCTCTCCAAAATGAAACTCTAACTCTACCAGTGCCG
TTATCTAATATAATATCTTGAACCTTTGCTATCTCTCCATCCAAATCTACGCTTTTTTTA
TTACTTATGGCTATAACTCTACCTTTAACTCACTACCAGTTCTCCATCTTCATATTTTGTT
AAATCCTCAATATTTACTTCTTCACTCTCTATTTTTTCTCCTTTTTTTAATATCTCTACA
10 TAATTTGCGGTGCATTCTAAACCCCCATAATAACCTTCCCTTATATAGCCCCCTAACTCTA
ACGTAATCTCCTCTACCAACATCGATATCTGTTAGATTATCCCATAAGGTAACCTTTATA
CTTCCCTGTCTCATCTCTAACAATAAATGATTTTAAATTTTCCAATACTACCATCAGCTCTT
TTAAATTCTTTGATTGGAAGAGCTGAGATAACTTCTCCTTCAAATGTTGCTGTCATTCCA
GGACTTAGCTCACCAATATTGTAGGTATCTTTAATCTCTGGAAGTTCTCCTTCATAGTTT
15 TCTAATTTTTTAATCTTAGTTTCAGATGTTGAACTCAACTCTAAATTATTTCTCCATTTT
CTTGCTCTTGCTCTTTCAATTTTAATAACATCTCCAACCTTTTACATCTAATTCAGCCAAA
TCGTCCCATAAAGTCATTCTTATAGTTCCCTGACTTATCCGCTATTGTAATCTTTTGTAT
TTCCCTAAACTCCCATCTCTCCTTTTGAATGTTTTTATTTTACAGAGATATCAGTTATAACT
CCAGTTATCTCAACGCCTATCTGTCCCTCTTCAATATCACTAATTAAAAATTCTTCATCA
20 TTTTTTTCTTCTCCATAAACTCCATGTTCTTTTGCAATCATCATTAATGCAGCATCTTTC
AATATTATTCCTCCGTTTTCTTCAATTTTTTTATCAATCATCCTATCTAATTCCTCCTCA
CTAATATTCAATGCTTCAGCAACCTTTTTTTTTGAGTTGTTTAAATCTTTCATAATCTCCT
ATCATAAATCATCACCATAAAAAATTATTTTGAATAGAATTCTATTTAATTTCTTCAAT
TTTATGAGCCATGAACATACCTTGCAAATATTTCCACTACATGGAAAACCACATATCTCA
25 CATCTCCTGATTTCTTCTTTAACATTTAAATATTTTAAAAGTTTCTCATAACCTCTCAAT
ATACTAAACTTAACTCCCGGCTTTTCTTCTTCCAAAATCTCAATTACTTTTTTTCATTCTA
TGTCTATAAGATAGAGACGAGTATGGACATGGCTCTCTCTGATACTTTATATTATTTATT
TCAGCATATAACTTAACTTCTCTTCAGGAATTAACCTTAGTGGTTTGATTCTCTTAACA
AACCCTCCTCCTTCAAATTTCTTTACCAAACCTGAATAATATTTTTTTATATTTCCCTCAACA
30 TAGTTCAATTAATAATTGTTCTGGCAGAAATCATCCAAATTATGCCCTATAGCCAAATAATCA
CAGCCTTCTTTTAAAGCATGTTTATTTAATAAATATCTTCTAACTACTCCACAAAAGGAA
CATGGTTTCCCTATATTTAATTTGCTTAAATAATCATTTTTTTACAATTTTCATCTAAGGTA
TAACCAATCTCATCCTCAAATTTTATAATCTTTAAATCTAAATTATATTCTTTACAAAAT
TCTTTAACGTATTTTTCTGCTATGTTCTTAAACCTTTTATTCCTTCATCCACAAAAAAA
35 CAAATTAACCTTAGCGTTTGGAATATGTTTAAAAAGCTCCTTTAAATATATGCCATAACT
AAGCTATCTTTTCCCTCCACTAATTCCAATGCCTATTTTTTACATTGTTTCTTATAATATCT
TTCCCTAAAACCTTTTTTAGCTCTCCTTTCAATATCTTTTTTAAAACATTCTTTACATAGA
TGCCCTATTTGAGTACTTTTGATAATAAAATGCTTCGTTTCCACAGCTACATAGCATAATT
TCCCTCAAATTAATATATGATTATATAAATGGCAAATTAATAAATAATATATAATATAA
40 CATAACATAAATTTTTTAATGTATAAGTTATGTGGGGAATCCAACATTTTGGTGATTTTA
TGGAATAATGGGAGTTAAAAAATTAGCAGTATGTTTAAATTGTAAAAAGGAGGCAGACC
AGATAATTGAGATTTACACAAATCAGGCATTTGTTAAATGTAGCAACTGTGGAGCTACAA
GATATTACATATTAAGAAGGGTGGGGATTGAAGATGAAAGTATAATTGAAGATGAAAAAA
ATAAGAAGCATAAGTATGAACCATGGTTCTTAGAGAAAACCTGCTGTGTGCTTTAACTGTA
45 AAAAAGAGGCTACACAAGATATTGCAATAACTGAGACGAAAATGATTGTTAGATGTAGAA
ATTGCGGATTTACAAGGGTTTATCAGTTCCATATATTAGATATTCCAGAAAATAAATGAT
TGTGTATAATTATTTACAAATATGAACAAAACCGAAAGGTTTATATAGAACTTCAACGG
TATATTATCTCCAGTGAGAAAATTATTATAAAAAGATAAAATAAACGGAGGGATTTTTAT
GGTTAAAGAATTAAAAGTTGCTGAAGCATATCAAGGAGATGTAGGGAGGGGTATTGCAAG
50 AATAGACCCCTACACAATGGAAGAACCTTGGTTTAAAACCGAGAGATGTTATTGAAATTGA
AGGTCCAAAAGGAAAAGCTTATGCCATAGTTTATAGAGGTTTCTTAGAAGATGCTGGAAA
AGGAATTATAAGAATTGACGGTTATTTAAGGCAGAATGCTGGAGTAGCTATTGGAGATAG
AGTAAAAGTTAAGAGAGTAGAGATTAAAGAAGCTAAAAGGTTGTTTTAGCACCAACTCA
ACCAATTAGATTCGGCCCCAGGATTTGAGGACTTTGTTAAAAGGAAGATATTGGGACAAGT
55 GTTAAGTAAAGGTTCAAAGTTACTATTGGAGTTTATAGGAAGTCTTTAACATTTGTTGT
TGTTAGTACAACACCAGCTGGACCTGTTAGAGTAACTGACTTCACACACGTTGAGTTAAA
AGAAGAGCCAGTCAGTGAAATCAAAGAAACCAAAGTTCCAGATGTTACCTATGAAGATAT
TGGTGGTTTAAAAGAAGAGGTTAAGAAAGTTAGAGAGATGATAGAACTTCCAATGAGACA
TCCAGAGTTATTTGAAAAATTAGGAATTGAGCCACCTAAAGGAGTTTTATTAGTTGGACC
60 ACCAGGAAGTGGTAAGACATTATTGGCTAAAGCAGTTGCTAACGAAGCTGGAGCAAACCTT
CTATGTAATTAACGGTCCAGAAATAATGAGTAAGTATGTTGGAGAAACAGAGGAGAATTT
AAGAAAGATATTTGAAGAAGCTGAAGAGAATGCTCCAAGTATAATATTCATTGATGAAAT
TGACGCTATAGCTCCAAAGAGAGACGAAGCTACAGGAGAAGTAGAGAGAAGATTAGTTGC
TCAGCTCTTAACCTTAATGGATGGATTGAAGGGAAGAGGGCAAGTTGTAGTTATTGGAGC
TACTAACAGACCAAACGCATTAGACCCAGCTTTAAGAAGACCAGGAAGATTCGATAGAGA

-250-

5 GATTGTTATTGGCGTCCCAGACAGAGAAGGTAGAAAAGAAATCTTACAGATACACACAAG
AAACATGCCATTAGCCGAAGATGTTGATTTAGACTACTTGGCAGATGTAACACACGGATT
TGTTGGAGCTGATTTAGCAGCTTTATGTAAAGAGGCAGCAATGAGAGCTTTAAGAAGAGT
ATTGCCAAGTATTGACTTAGAGGCAGAAGAAATCCAAAAGAAGTTTTAGATAACTTAAA
AGTCACAATGGATGACTTCAAAGAGGCATTGAAAGATGTTGAGCCATCAGCAATGAGAGA
AGTTTTAGTTGAAGTTCCAAATGTTAAGTGGGAAGATATTGGAGGATTAGAAGAGGTTAA
10 GCAAGAATTGAGAGAAGCTGTTGAATGGCCATTAAAAGCTAAAGAAGTATTTGAGAAGAT
AGGTGTAAGACCACCAAAGGAGTGTTGTTATTTGGACCACCAGGAAGTGGTAAGACATT
ATTAGCTAAAGCTGTAGCTAACGAAAGTGGAGCAAACCTTCATAAGCGTTAAAGGGCCAGA
AATCTTCAGCAAGTGGGTTGGGGAATCAGAGAAGGCAATAAGAGAGATATTCAGAAAGGC
AAGACAGTCAGCACCATGTATAATATTCTTCGATGAAATCGATGCTATAGCACCACAAAAG
AGGTAGAGACTTGAGCTCAGCAGTTACTGATAAAGTTGTAAATCAGCTATTAAGTGAATT
GGATGGAATGGAAGAGCCAAAGGATGTTGTTGTTATTGCAGCAACAAACAGACCAGATAT
15 CATTGACCCAGCTTTATTGAGACCGGGAAGATTAGATAGAGTCATATTAGTTCCAGTTCC
AGATGAAAAGGCAAGATTGGATATATTCAAGATACACACAAGAAGTATGAACTTAGCTGA
AGATGTTAATTTAGAAGAATTAGCTAAGAAGACTGAAGGATATACAGGAGCTGACATTGA
GGCATTGTGTAGAGAGGCAGCAATGTTGGCAGTTAGAGAGAGTATAGGAAAACCATGGGA
TATTGAAGTAAACTTAGAGAGTTAATTAAGTACTTGCAGAGCATTTCAGGAACATTCAG
20 AGCTGCTGCAGTAGAGTTAAACAGCGTTATTAAAGCTACAAAAGAGAGAGAATCTGCTGA
AGCAGGAGAGTTTAGTGAGTTAAAGAATGCTATTGGAAAGATAATTAGCGTTTTATCTCC
AGCTAAGGAGAAAATTGAAGCAGTAGAGAAAGAAATCGACAAATTCCTTGAAGTTATAAA
CAAAGAGGAATTAACCATCAGAGAAAGATGAAGCACAGAAGTTGGCAAATACTTAAA
GGATATATTAGGCAAGTTAAAGAAATGATAGACAACATCTACGAATTAGAGAACAAGTT
25 AAATACCTTAAAGAACAAGTTTCAGCTGAAGAGATTGATGAGATAATTAACAACACA
AAACATTATCCAAAGATTCAACAACATCATTGGATGAACTCAAGAATATATTGAAGGACAT
TGAAAGTATAAGATTGAAAGTTTCAACAAAAGATGTTAAGATTAAAGAAAGAACACTTCAT
GAAAGCCCTTGAGAAAATTAAACCATCTGTAAGTAAGGAGGATATGAGAGTCTATGAGAA
ATTAGCTCAAGAGTATGGAAGAGCTACGTCAGTTGAAAAGAAAAGGAAGAAGGTAAAGA
30 AGTGATTTAAATTCCTTAAATTTTTCTTTTTTATTTTTTATCTACTGTTATCGCTATA
TTTAAATGTATTTTATGTTCTGTTTTACAAAACATCCTATCTATTAGGTTTAGAATTTGGT
TCATATTTATCATGGATTTTTGGGACTGCAATAGGATGTTTTTGTGGGGAGTTGATATTA
GATAAACTTTATTTTCCTCATTAACATTTTCACTTACAGTCCTATTCTTATTATTGCTT
ATTCCAAATCTAAAAGGTTTTGGGAAGTTATCTGCAATTATTGGAGGATTTATAGCATT
35 ATTTTCAATATTTTGGATATCCTTCATTAGGAATTTTGTGTTGCTGGAATATTGTCACCA
ATTATAATATTAATAATTAATCGGTGAAATAATGGATAAAAATATTTTAGCAATTATTT
TTGTGGCTGTTGGGACTTATTTAATAAGATACATCCCAATACATTTACATAGCAAAATAA
AGAATATCGACGAAAAGGTTAAAGAGATAAATGAGATACTAATATACTCTTCAACTTCAG
TAATCTCCGCATTATTTATCACATCTTTTATAAAATTTCCAATTATCTTTAGTAATGTTT
40 TAATTAGCACAATCTCACTAATATTTGCAATAGTTTCATACAAAAATGGAATAACTTAG
GAATATCAATTTTAATTAGTGTAGTTATTTACTATTTAGCGTCTAAATTTTAAATAAGTA
TTTGAAGTGATATTTTATGTTTTTGCCAACTACTAAAGAAGAGATGGATGAATGGGGATG
GGAAGAATTGGATATTATTATTGTTACTGGAGATGCCTACATAGACCACTATCTATTTGG
AGCTTCTGTTGTTGGAAGGTATTTGGTAGAGCATGGTTATAGAGTTGGGATTATTGCACA
45 ACCAGATTGGAATAATTTAGATGATATAAAGAGATTAGGAAAGCCAAATTAATTTTTTGC
AGTAACTGCTGGGAATTTAGATAGTATGTTAGCTCACTATACACCACAAAAGAGGTTGAG
GGATTTTGAATCAATGTCTAATGAAGGGATAAGAAAGAGACCAGATAGGGCTACAATTGT
TTATACTAATTTAATAAAAAGGGCTTTCAAGGGAGTTTCTATAGCTCTGGGAGGGATTGA
AGCTTCTTTAAGAAGATTTTCCCATTTATGACTATTGGGATAATAAAGTTAGGAAGAGTGT
50 TTTAATTGATTCAAAGGCAGATATTTTAATGTATGGGATGGGGGAAAAGAGTATTTTAGC
AATAACTAAGGCATTAGAAAGTGGAGAGAACATAAAAGACTTAGAAATAAATGGAAGTGT
AGTTAGAGTTAATGAAAGAAAGATAGGGGATATAAAGGAGAGATATGAGACAAAAGAACT
ACCTTCTCATGAAGAAGTTGTAAATAGCAAGAAAATACGCTGAAATGCATAGAAAATT
AATGACAATGGATAAAGTTATTTATCAAAAAGTTGGAAATCAATATTTAGTTCAATTTCC
55 ACCAATTTATTTAACTGAAAAGGAAATGGATGAAATATATGAGATGCCTTTTGAGAGAAG
AGCTCATCCCTCCTATTCTTATGTCCCAGGAATTGTTCCAGTTCAATTTTCAGTTGTAAC
ACATAGAGGTTGTTTTGGTGGCTGTTCTTTCTGCTCAATACTACATCATCAAGGTAAGGT
TATTCAAAATAGGAGTGAAAGAAGCATCTTAAAGAAATTAGAAAATTATTGAATCATGA
AGATTTTAAAGGCGTTATTCAAGATATTGGAGCTCCAACAGCAAATATGTATAGAATGGG
60 ATGTAAAAAGGTTTAGCAGATAGATGTCCAAAAAATTGCCTATATCCAGAGCCGTGTGA
GAATTTAATCATAAATCATAAACCATAATTAAGCTCTATAGGAAGATTAGAGATATCGT
TGGAGATGATGTTAGAGTTTATGTTAGAAGTGGGGTTAGATACGATTTAATAATGTATGA
TGAGGAATATGGAGAGGATTATATAAAGAAGTCTCCAAATACCATGTCTCTGGAAGATT
GAAGGTAGCTCCTGAACACATCTCTAAAAAGTTTGTAAAGGCTATTCAAAAACCTGATGG
AAGGTTATTTAAAAAATTTTAGAGAAATATAGAGAGATAGCTGAAAAGTTGGAGGAAT

-251-

5 TAAAGAAGTTTTGCCATATTGGCTTATTGCCCATCCAACTGTTCTATTAAAGAGATGAT
TGAGTTGGCAGAATTTATCCATAAAAAATAACTGCTATTCAAGGCAAGTTCAGGTTTTTAC
ACCAACACCTATGACACTATCAACAACAATGTATCACACTGGCATAAATCCAATAACTAA
TGAAAAAGTTTTATGTTCCCTTACACTTATAGAGAAAAGAAGATTCAAAAAGCTATCTGCCT
ATATAGGGAGGAAGAAAATTGGGAAAAGGCTTTAGAAGGATTTAAAATGGTTGGATATAA
GGGGGTTATTTATAGGTGGATTATGGAGCAGATGGAAAAGAAGAAAAGCAGAAAAAAGA
TAAAAACAAAAGAATAGGTTAAATTAACTTTAATTTTTATTTTAGTTTTATTTTCAA
AATGGCATAAATTTTAATGTCAATTTTCTTTTTTTAATATAGAATTTTCGCAGTTTATAT
10 ATATTCTATGGAGGTATTTATTCCTAAAGGCATCATATTTCCCTCATAAAGATTTTTCCAT
AAAGTATAAATACTGTTTTATATAATCTTTATTTTCAAATATTCATGTCTCTAAAATAAA
TTAAGAATGTAATATGATTGAAAATCTCAAAAAAAGATAAAATCAAAGCTCTGGGAGA
GAATGAAGGTATTATAGAGACTCTATCCACAAAGATATATATTTAGATGAAAAAGAGCTGG
AGATTATTGATAGCGAAGAATTTAGAGATTGAGAAATATAAAACAGACTGGTTTAACAT
15 ACTTAGTTTATCCATCAGCAAATCATACAAGGTTTGAACATTCCTTAGGAACCTATGTTTA
TTGCCTCAAAAATAGCAGAGAAGATTAATGCAGATGTTGAGCTTACAAGAGTCTCCGCTT
TATTGCATGATATTGGACATCCTCCATTCTCTCACACATTGGAAATTTGTGGCTACAGTC
ATGAAGTTTTTGGCAGAAAGAAAATCAAACATATGAATTTAGATAACTTTTCAAAGAGCG
AAATAATTAAAACCTTAAATAGGAAAAATTTAGAGGGTAAGATAATTTCTGGAGATGTTG
20 ATGCTGATAGAATGGATTATTTATTGAGGGATAGCTACCACACAGGAACAGCTTATGGGA
TGATTGATTTACCAAGAATTCTGAGGAGTATAACAACCTTTGAGAGTTTTGGAAAAGTTA
AGATAGGGATATTAAAGAAGGGAATTCAGCAATTGAATCGCTATTAGTTGCGAGGCATC
AGATGTATTCAGCTGTTTATATGCATCCAACAGTTAGAATAGCGGACACTATGATAAAGA
GGGCAGTAATAAAAGAAATACAAGAAAAAATTTGGATATAAAAGATTTAGCTAACATGG
25 ATGATATTGCACCTGTTTTCATTTTTGAGGATTTCTGAAAACCTATTTGATGGAGAGAATAG
ACAGGAGAAATCTCTATAAAAATCTCATCACCTATAGTTACTTTGATTTAAATCCAATAG
AAAAATGGATTTTTGTCAATTTAGATGAAAAACAAATATTATCATTAGAAAGTAGGTTTT
ATGAGGAATTCGGATGGGATATATTTATCGATATCTATCCAATTCCTAAAATGGAAGAGC
ATAACGTTTATATAATCTCAGATGAAGGCGTTAAAAGATTGGATGAAGTTTCTCCATTAG
30 CTCAGAGCTTAAAGCCCTCTGAGATGAGATTATGGAATATTTCAATCTATGCACCAAAG
AAAAAATTAAAGAGCTTAGAGAGAACAATGTAAAGGACAGGATAAATAAAATCTTAAAG
AGTTAGATGTTAAGGTTGAAAGCAAGTTAATTGACATTTTGAAAGAATATGGGACAATTA
CTGGAAAGAGAAGATTTTTAGAGATTGCTAAGGAAAGAGGCATTTCAACCAAAGAGTTTT
ACAATGAATTGCATAAATTGATATTCTGCGGTTTAAATAAAAGAGAGATTTAATAGGAGGA
35 CGTATGTTTATTGTTTAAATAATTTTGTAAATTATAAATAGTTTATAAAGTTCTTCAGC
TAAAAGTTTGTATTTAACATACTTTTTAACTTCTTTTTTTGAATTTTTCTTTATCAACAT
AGTAAGGAATTCTAAATTTCATAGTGATTGTTTGTGTAGAACCCTAATATCATCAACATTT
ACTCTTTTTATTAGATTTCAAATAATCCATCAATTCCTTTGTCTTTATATACTCTTATTG
CCTTTTCAATCCATTCTTTTTCTCTCTTAATGTCAATTTTTCTGCTTTTTGTTCTGCCT
40 TAATTAACCACCTTGGTTTTTTGTATTTGTGTTTTTTCATAATTTTCGCCCCATTTTTGTT
TTAATATATTTTCTTTCATTTTATATCATCAAATAACACTTTTTCAATACCTTTCTTTTT
CACCTCATTAAAAAATTTATCTACATCCTTAACATATTCTTCATAAGTTATATTTTCAAT
TTCGTTTTTAACTTTTACAATCCAATCTGGTAGAATATCTTCCTCCTCTGACTCAGCTTT
TTTACTTCCTAAGTATTTTTTAAACAATCCTTTTTACATGTTTTTTCATAATCACCCTAA
45 AAATTATTTTTCTTTATTTCTTTTTTTGTTTTCTATATTTTCTCCTTGCTCTTTCAAC
CATTTAAAATATTCCCCCGTTTCAATAGCCTTTTCTAATTCTTTTTCTGCCTCAATCAAC
CATTTTGGTTTTTTGTATTTTTTATATTTACTTTTATCAGTTTTATGCACATTTAAAACC
TCTCTTAATCCTCCTCTATTTAACTTTTTCATAGATTTCTCCTCAAATAATTTATCAAATTC
TCATCAGCCATTTTTTCAATTTTATCTTCAACTTCAATTAACCATTCTGGTTTTTTAAAT
50 TTTTTATTTCTTTTATTTTCGTGGTTTCATAATAATCACTAAAATTTTTAATTTTTGAACA
TACTACTATATAGAACCTTATATTTTAAATATATAAATATCTTTTTCAAATCTTCATTTTCA
GGAGTCTGATTTTAAACAATATGTATTTCTATCTTAATCCCAAAAAACCCCTACCAATTAA
ATGAGATATTCTCAAACACTCTGGAATTTTACTTTTAAAGCTTCGTTTTTTTAAATAACATT
TTTAAACAAATCTTTGTGCTGCTCCAACATACTGAACATAAATATTTTCCATTTTCTCTGG
55 CTCTGGAAAGCTGTTTATAAGCTTTATCCTTTTCATCAGCATCATCAAAGTATTTTTTAAG
GGCTAAGAATATCTTCTCCTTGTTTGGATACTTATCAATAACGACAATAACTGGTTTTTC
AGTCTCTTTATTAATTTCCCATAAATCAGCTATATTAAATCCTCCAAAAGTTATTCCAGC
TAAAAAAATTAATTTTATTTTTTTATAATGCTTTTCTTTAACAATATCTATTATCTTCTC
TGTAACATCCATTCCATCCTTCTTAAATTTTCTAAAATAAATGCCGTCTATTATTCTATT
60 CCCCCTCATATACGTGCCTATTAAGATACACACTTTATCTGCCTTATTAAAAGGAGCGTC
ATCAAACCTATAACCTCTACTTCATCCTTCATAAGCACCACAAATTTTAAATATCTCTC
CCTATATTTTTTAAATGAAGTTTTTATATATATAAGTGAGAGCATGGCTAAAAAATGTTTCT
GTATAAGCGGAAAAATATTTGCCCTAAATTTGTTTGGAAAGAGATACTCTAAAAAATCA
TAAAAAAGAGAGATTTAAAAAATATAGGCTATATCTTCATCCAGCGGTTGCAGTTGATG
GAATTATTGAGAAAGATAATAAAATCCTGCTAATAAAAAGAAAAAATAATCCATTTAAAG

-252-

5 GTTGTGTTTGGCCCTTCCAGGAGGTTTTGTAGAATGTGGAGAACTGTTGAAGAGGCAGTTG
TTAGAGAGATTAAAGAAGAACTGGTTTAATACCAAAGGTAAAAAGCTTATTGGGAGTTT
ATTCATCTCCAGATAGAGACCCGAGAGGGGCACGTTATCTCAATCGTCTTTATATTGGATG
TTATAGGTGGAGAGTTGAAAGCAGGAGATGATGCAAAAGAGGCTGAATTCTTTGATTAA
ATAATTTGCCTAAATTAGCTTTTGACCATGAAAAATAATTAAAGATTACATGAGGTGGA
AAAATGGTTAAGTTTTGTCCAAAATGTAACAACCTAATGCTACCAAAGGATGGAAAGTTA
AAATGTGCTGTCTGTGGTTATGAAGAAGAAACAACAGCTGAAGGAAGTAAGGAGTATGAA
TACAAGGAACACTTAGAGAACAAGAAAGAAAAAATTACTGTTATTGAAAGTGAGGGATTA
10 GAGACATTACCAACAACAAGATCGAATGTCCAAAATGTGGGCATAATGAAGCTTACTGG
TGGCTACAACAACAAGATGTGCTGATGAACCAGAAACAAGATTCTATAAGTGTAAAGAAA
TGCGGTCATACATGGAGAGAGTATGATTAATTTATTTTCTACTTAATTTTCTTCTAACAG
CTATATAGAGATTACCCAATAAAATTAGAGATGTAACCCTTATAATTGGCTCTAATATCC
ATAATGATTTATCTTCCGTTCCCTATCTGTAAAAATAACCTTATAACTTCCCAAAATGAAA
15 TCCACCAAAATTCTATTATTTTAAAAATATCCCATTTCCATTCCCTTTAAATCTTAAATTTG
ATGCTAAAATTGTAAATAATATCATACTGCCTAATATCCATTTACCTGTTTTTTTCCATTG
ATTCTCCATAGTCAGATATTGCTCCATAAGCCCCAATGATGAATTTTTCAAATCTGCCAT
TGGAAAACCTCTTTTATTAATTCATTTCCATTTTGTATAGGTTGGATGCTTCAATGTAGG
TTCTGTTATTCTCAATGGATATTCTTAGATTTCTGTATTCTGCAAGGACTGATTTATAAT
20 TGAATTGGTCTATAATACTTATAACTCAAACCTAATAATTCTTTTAGTTTATTTTCTA
AATCTTTATCTTTATTACCACTATCTTCTTTTATTCTTAAATTTTATGACTTAAATTT
CTTCTTTTTTAAACATCACATAATAGCACTTCTCTAACATCTGTTTTTAAAAATGATGTTT
TTGATAATTGGAAGTTTTCTATCGTTGTGTGTTTGTTTAGAAATTGAGTTTTAAGGAATA
TTGCTAAACCTTTAAATTTTCTTTATCTATTTTTTTTAAATGATACATCATCTCTAAATC
25 TACAATCAGTAAAAGACAACAATAAATGATATATCATCAAAATATACATGAGATTTAA
ATGTTGAATTATAAAATTCTGCTATATTAAAGTTGTGACACTAAAATAAGTATTTCTT
CAAAAGTTGTACTTTTAAATGAGATTCTTTATTAAATTTGTGCCACTAAAATTAATAA
TATTCCCTTTAAAGCGGTGACACTAAAATAAGCATTTTCTTCAAAAATTGTGTCTATAA
AATCAACATCTCCATTAAAAATTGTTCTTATAAAATAAACACTTCCTTTAAAGTTATGA
30 CTCTAAAATAAGCATTTCCATTAAAAACGGATATCACAATTTGATATTCCATATTTACAA
AAAATCTAAAATCACCATTAAATTCAACATTATAAATATCAACTTTTATATTTATATTCA
CAACAATTTTCATCATCTTTTTTTTTCAATATAACCTCCTTTTAGTTCTTTATCCTTAATCA
TTTCATAAATATTCAAAATATCAACATTCCCTCAACAACACAATCCTTTAACTTAAAT
CCTCTCCCTTCTCCAAACATTCAACAAATCTATCAATAAACTCCCTACTGCTTATAACCT
35 CCTTTTCCATAATCCCACATTTTATTATTAAATAAACAAATTATAAAAATATATATTGC
CAAAGTAATTATTATTAATCCTACAAAAATTTCAAATGGTGAATCTATGCCAGCAAAAGT
ATTGATAAATGGATATGGTTCAATTGGGAAGAGAGTAGCCGATGCAGTTTCAATGCAGGA
TGATATGGAAGTTATAGGAGTTACAAAGACAAAGCCAGATTTTGAGGCAAGATTAGCCGT
TGAGAAGGGCTACAAGTTGTTTGTAGCAATTCCAGATAATGAGAGGGTTAAATTATTTGA
40 AGATGCAGGAATTCCAGTTGAGGGGACTATATTGGACATTATAGAAGATGCTGACATAGT
TGTTGATGGAGCTCCTAAGAAGATTGGAAAGCAAACTTAGAAAATATCTACAAACCTCA
CAAAGTTAAAGCTATATTGCAAGGGGGAGAAAAAGCAAAAGATGTTGAAGATAACTTCAA
CGCTTTGTGGAGCTACAACAGATGCTATGGAAAAGATTATGTAAGAGTTGTTTCATGTAA
CACAACAGGTTTGTGTAGGATATTATATGCTATAAATTCAATTGCAGATATAAAGAAGGC
45 AAGAATCGTGTTAGTTAGAAGAGCGGCAGACCCAAATGACGACAAAACAGGGCCAGTAA
TGCTATAACACCAAACCCAGTTACAGTTCCTTCCCATCATGGCCCTGATGTTGTTTCAGT
TGTCCCAGAGTTTGAGGGAAAGATTTTAACTTCAGCTGTTATCGTTCCAACAACATTAAT
GCATATGCACACTTTAATGGTTGAAGTTGATGGAGATGTTAGCAGAGATGATATTTTGA
AGCTATCAAAAAAACTCCAAGAATTATAACTGTTAGAGCTGAAGATGGATTTAGTTCAAC
50 AGCTAAAATAATTGAATATGGAAGAGATTTAGGCAGGTTAAGATATGACATAAACGAGCT
TGTTGTCTGGGAAGAAAGCATTAATGTTTTAGAAAATGAAATATTCTTAATGCAGGCGGT
TCATCAAGAAAGTATAGTTATTCCTGAAAATATTGATTGTATTAGGGCAATGCTTCAGAT
GGAAGAAGATAACTTCAAATCAATTGAAAAGACAAATAAAGCTATGGGTATCCAATAAAT
CTAATTTTTTCTTTTTTATTTTACATTATTTTATGACTCTAAATATTTGAGTCTATAA
55 TACTACAAAATTTTAAATATTAGTAAAATAACTTTTAAATTA AAAAGAAAGTGTTATCTT
CATACTCTTAACCGAAAGTCTTATATATCATAATACTAATCTAAATTTTAGTATTAACAG
GTGGTATTATGGACGACATAGATAGGAAAGCTATAAGCTTATTAATGGACGCCACCTTAA
TGAGTGAGGATGAAATTGAAAGGACATTAAAAATATTAAGAAACATGGCAAGGATTAAAA
AAAGAAAGGAAAAGAATTTAAATCAATAAGAGACGTTTTAGATTACTGGGCTTGTCAAG
60 CTTATAAGTCTTCAATGAAGGCTTAAGTATCCTATTACGTCTTTTTTAAAGGAAATTTTT
TAAGTTATAAATTTGAAAGCAAAATTAAGATAAATACTCCTATAATCCCTCCGACTGCTA
TTATCAATAAGTTTATTAAATTCAGTGTATATGTGTAATTCCAAGGAAATTTAAATTC
CTACCAAAATCAAACCAACAATTGTATTTATTGCTAAGTATCTTAATATTTTAAAGGTTA
ATTTAAAGAATAAATCCCCACTATAATTATTAATATCAATAAAATTATATGCTCTAATC
CCATAAATATCCACCTCATAAAATAATATTATTAATTAACCTTAAATAAAAACCTTTGTGT

-253-

5 GATTCATGATGATTAAAATTGTATATATTACAAAGAGAGGAAAAAAATAGCTGAAGAAA
TTAAAGATGTTTTAGATTATTACCACTATGATAATAAAGTAGAGCCTATAAAAGATTTTA
AGATAGAGAGAAATGAGGGGGGCTTTATATTTATAATGGCAACTGGAATAGTTTTGAGAA
AATTTTTGGATGAGATTAAAAATGATAAATTTAAAGACCCTTTTGTTATTATTTGCAATG
AAAATAAAGAGCTCATCCCTATACTATCAAACCATTTAGGTGGAGGAAATTATTTTTCCA
AATTAATAGCTAACAATATCAATGGTAGAGTTATTTTTACAACAGATGTCAATG
GTAAAGTTGGCATTGATGAACTCTCCAAGATGCTATTTTTAGAACTCCTAAGAGAAAAC
ATATTTTAGATATAAATAAGAAGATTTTGGAGGAAGATGTTAGCTTAACCCTTCCAAAGT
10 ATTGGAAATTAAGAAATTTGAATGGCTATAAAATTAGCTATCATGATAAGTATGAGGTTG
TGGTTGATGACTCCATAAGATTAAACCTTTAAAAATAGCTGTTGGCTTAGGAGCGAGAA
AAGGCATTGAAAGATATAAAGTATATTGGGCGGTAAAAAAAGCTTTATTTTTGAGAAATA
TTCCAGTTTGGAGAGTGGATGCCTTTGCCACAATAGAAGACA AAAAGCATGAAAGAGGAA
TTTTAGAAACAGTAAATAAATTTAAAAAACCCCTAATTATTTTTTAAAAGAGAAGAAATTA
15 ATGAAATTTATGAAAAAATAGATTTGGAAAAGTCAGAGTTTGTATATAAGCACTTAGGAG
TTTATGGAGTTTCTGAGCCAGCATCAATATTAGCTGTCAAAAAATTAACAAATAAAGATT
TTGATAGCATAAAATTGATATTAAAAAAGTTTAAAGAGAAATGGGGTACTGTAGCAATAG
CTACTGAAAATCTTTAATCGTCTCTTTTTTAAATATAATGTATAAGTTGGGAATGCAAATT
CAATTCCTTTTCTATCAAATTCCTCTTTTTATTTTCAAATTAACCTTCATTTATCGTGCTAA
20 TATACTTTTGATAACCATTTATCTGCTGTTTTTAAATATAATAAATACTACTTGGATATTTA
GACTCCAATCTCCAAATTCCTTAAAAATAAATACTGTTATTGGTTCATCCTCTACATTTGGAT
GTTCTAAGAGGATATTTTTTATAATTTCTCTGCTTCCTTATTTTTTCAACTGGTGTAT
TATAAGTTACTCCTATAGTTGTTGAAACCTTCCACTTATTTTTTAGATGGAACATTTTGAA
TAATTTTCATCTATAAGTTTGGAGTTTGGAACTACGATTATTGAGTTGTCTGTTGCCCTTA
25 TCTTTGTGCTTCTTATTCCAATATCTTCAACAATTCCTACTACCACCTGAAAGTTATCC
AATTTCCAATCTTAAATGGTTTATCAGTTAAATTTATCAAACCAGCGATTAAATTAGAAA
CAAGATTTTGAGACGCTAAAGCCACAGCTAAACCACCAATACCCAAACCAGCAAGTAAAG
TTTTTATATCATACCCAAGATTGCTCAAAATTAACAACAATCCAACAACCCACACAATA
ATCTAACGAGCTTTTTTGGTTAAACAACAATTTGGTCATCAACATCTTTTTTTGTCTTTT
30 TTGATATTGTTAGGGCTAAATACCTTTCTACAAGTTCATTAAGAAATCTGTCAAAAAATA
CAACAACACACAATATAAAGGCAGTTAAATCCCTTCATTTACTGCTGTTTTTAATGAGG
GGAGAAGATACAGAAAATTTACTCCAAAGTAAATCCAGATAATATTATTGCTATTGCTA
CAGGTAGAGATAAAGCCCTAATTAGAAGTTCATCCAATTCTATACCGCTCTTTTTATGCA
ATTTATCTGCAAGTCTTTTCGATAAGTGCATTTGCATATTTCCCAATAACAATAAATAAAA
35 TAATTGAGATTAGAGACAGAAATATAATTATATACAGTATTGTGCATTAAATCTCACTTA
TCATTTGAGTTATTGTCAATTATACCCTCAGTTAAAAAGAAAAATTAAAAATTAAAAATAA
TTTATTGGCCAACCTTTTGCTCTATTTTTTTGTTCTTCTTCTCCTCTTCAACATACAATA
TTTTTGCTATCTGTTTTAATGTTTCAATACCCTTTGCCTCAGTTCTTAAGAGAGGGACAT
AGGCAATAACCTTGTCTCCAAATTTCTCTTTAATCATCTCTAATCTCTTCAACTGCAACT
40 CTCTTCTTGCTCTACAGAAATCACACTGAACATCCTCTGGAATGAGTTGATTTACAATAA
CTGCATCGATTGGAATACCATACTTTTGAAGAGCTTTCATTGCCCTCTCACTCTCTAAGA
TACTCATCTCCTCTGGAATAACCACTAATCTAAATGCAGTTCTCTCTGGGTCTGATAAGA
TGTTTCTTGCTCTAACTATTCTCTCCTTCATCTTCTCTAATTCTTCCAACATCTTATCGT
AATCGATATCTTCATCTTTACCTCCAAATGGTAAAAGCTTTTTTCATCATCTTCATAAATC
45 CGCTCATCTGCTTCCTCAACTTTATAAGCTTTGTCAATACTTGTCCATAACCTCTGGCA
TTCCTAAAAACCTTAAAGTGTGTCCAGTTGGAGCGGTGTCAAATATAACTACATCAAACCT
CATTGCTATCCATATATTGAGGAAAACATCAAATGCAGCACTTTCATCAGTTCCTGGGG
AGAGAGCGGCCATCTCTAATTGGTCTTCTAACATCTCTCCTAAGAATGGGTTTTCTTCAA
TTTGAGCTTTTAAATTTTTCTTTATACTCTTCCATAGCCTTCTGTGGGTCTATCTCTACAA
50 CATATAGGTTGTATAGCCCTTAACTTTGTTGGCTCATGTCCAACTCTTGCTCAAAGA
TATCTCTCAAAGAGTGAGCTGGGTCTGTTGAGACGATAACAACCTTTCAGTCCTTTTTTCAG
CCAAATAAACTCCTGTTGCAGCACTCATTGTTGTTTTTCCAACCTCCTTTACCTCCGA
ACATGATGTATTTAGTTCCATCCTTCTTTTTCCAATTTTTTCTCTGTAATTCCTCTCAATG
AGTTTATTGAATCTTTAATTTTTTGATAACATTTATTTTACCCTCTTATTATTATAATGA
55 TTTTAATCTTGTAATTAGTTCATCAACATCGACCAAAGTATTTATACAACCATCCCTTAA
TAAAGGTTGTCCTTGTGAAGGAATACCTTTTCTTGATAACATGTTTCATCCCATAGAATAA
ATCCCTATTGCATGCGACACCGAAAACGGCTTCTGGCTTCTCTTCTTTTAAATTTCTCTT
TAAAAACGTAGAACCAGGAATATATAAACTTTATACCCCTTTTCTTCACTCACTTTTAT
AATTTCCCCTACTCTACATCTATTGCAAAATATACATTCAACACCCTTTGGCGTTAGCTT
60 AGCTGGGCATTTTGTATCTCTGAGGCAATGGGGCAATATTAACCTCTCTTCTTAGCTTT
TTTAAATCTATCCTCATAATATTTATTGTAGAACTCTATACCTACCCTATAAAATGTGTC
TTCAGTTCCCTATAAGGAGGAATATCTTCAATAGTATTGAATAGAGGTTATCCATCAAAAA
TAAAGCCAAGCTTGGGAATATCAATTTATTCTTTTTTAGTAATATATAGCTAATGATTAA
AATTAGGATGAATGATATAAATGCCAGTGCAATATAGCTATTGTTATCATTTCCAACAAG
TTGTAAAAATCCATCTAATCCTAAGATGCTTATCACCTCAGATATTCCAAAAATTTATAA

-254-

5 AAATTAAAATGGTTGATAGCATGATAACTCTATGTAACAGATTTACTGAATATAAATGTG
GAAATGTAGCTATAGTGGTTGATGTTTTAAGGGCATCTACTACAATAACAACACTCCTAT
CATTTATAGATGAAGTATATATAACTACATCAACATCTAAAAAAGAAAATGCCATATACA
TTGGAGAGAGAAAAGGAAGAAAGATAGAAGGATTTGATTTTGGAAACTCCCCAACTGAGA
TTTTAGCAAATAAAGATATTATAAAAGAAAGATATGAAAATGGAGAAAAGGTGATTTTAA
CAACCACAAATGGAACGAGGGTTTTAAAAAGCTTAGATGCTGAGCATATTTTTATAGGGG
CAATTGTTAATGCAAAGTATGTTGCTAAGGCGGTTGAAGATTTTGAAGATGTGAGCTTAG
TCCCCTGCCATAGAGAAAATAACTTTGCAATAGATGACTTTATTGGATGTGGAGTTATAG
CTAAATATCTAAATGGAGAGTTTGATGAATTTATCAAGGCTGCTTTAGAATTAACATAAC
10 ATGATTGGATGTCTTTGATTTTAAATTCGTCATCTGCAGAGAATTTAAAGAATCTTGCTT
ATGAGAAAGATGTTACGTTTGCAATATTGGAAAATAGTATAGATGCAGTTGGAATATATA
AAAAAGATAAGAGCAAAGTTGTTAGATTTAAATAAAATTTTGTGATAACATGAGAATCGA
TATAAACAGAATAGAAAAGGAAGAGGATATAAAATTACTTAAAGAACTGAAATGGAATGG
ATTTGTTTTTTATCAGTATGATGATGAATTCAGCAAAGATAGATATGAAGAGGTTAAAGC
15 AATAGCTGAGAGTTATAAATTAAGGTATATTCTGGAGTTAAAAATAAGACAGAAAGTTC
TAAACAACATAAGGGATAAGGTAAAAAAGTTTAGAAATAAATGCCACATTATATTGATTGA
AGGAGGGGTTTTAAAGATAAATAGGGCTGCAGTTGAGTTGCATGATGTTGATATATTATC
AACTCCTGAACTTGGAAGGAAAGATAGTGAATAGACCATGTATTGGCAAGATTGGCATC
AAATCATAGAGTTGCTATTGAACTCAATTTTAAGACTCTTTTAAATAAAGATGGCTATGA
20 AAGGGCAAGAACTTTGCTATTTTTTAGAAACAACCTAAAATTGGCTAAGAAGTTTGATGT
GCCTGTTGTTATATCTACAGATGCTGAAAATAAATATCAGATAAAAAATCCTTATGATTT
AAGAGCTTTTTTAAATACGTTGGTTGAGCCGTTGTATGCAAAAAAGATTATGGAACTGC
CTATAAGATATGTGATTTTAGGGATTATTTGATGAGAGATAATGTTGTTAGATATGGAGT
GGAAATTATAAAAGAAGAAAAGAATGAAAAAGAATAATTATAGTTTTTTTACGATTATT
25 AAAAATTAAAAATGATATTTGAACGCCCTAAAGGCGTTCATCAGTGCATTATATATCTAA
ATATCTGCAAAAAGTTATAAAATTACTGTGCTATTGATTGTATTTGGTTAGGATTTAAAT
TATTTAATTGATTTAACACCTCTTCTTTTGCTATTGCAGAAACATCTATCTCTTGCTGAA
TATCTATTGGAATATTTACTTTTGTTATGAATAAATTAAGTCTATATCTCCCTTAATCT
CAATAGGGATTTTTTGCTGCTTTTTCTTTTAAAGCTACTTCAACAAGTTTTTTATTAGATA
30 TTGTTACTGGCAAAGTGAAAGTAGTATTTCCAGAGGTTATTTTAATGTTACTCTGCTCTC
CGTGTCTTAAATATATCTTATCTCCACCAACTAAAGCATAAATATCAAATGAAATTTTAT
CTATGCTAATACCAATAGGATTTGGATTATCAACCAACACTTGAATTTCTATCTTTGTGT
TATCTGCATCTACTTTTTGAATTTTCTGCCCAACTACTTCAATCTTTGGCTGCTCCAAAC
ATCCAGAAAAACCCACTGCCAAACATACGGCAAAGCTAATAGGAGGAGTTTTTTTGACAC
35 TCTTCATAATATCACCAATATTCATTTTTGTTATAAAACATATTAATATCTTTTCACAA
CAATATTAAATATAAACTAAAAAGGTTGAACTTTGAGAGAGATTTATAGACAAACAATC
CATTTAGTTTTTTGGAGTTTTAATAGCATTTTCAGTTTTAATATTTAAAAACAATTAATA
ATTCCATTAATTGTTAGTATAGTTATTGGTATCTGCCTATATTTTTTATGTAAAAGATAT
TACATACCAATAGTATCAGATTTATTAAATCTCTGTAAAAGAGAGAAAAGAGGATGGAAAA
40 GGAGCGATATACTTTGCTATTGGTATGTTAATCTCATTAAATTTTAATTGATGATATAAAA
GCTGTATTTTTTTGGCATCTTGGTATTTGCTGTTGGGGATTCTTTAGCTACTATAATAGGC
ATTAGAGGAAAATTAAAAATAAAATACTTTGGAAAAACGGTTGAGGGATTTTTTAGCATTT
TTTATCTCTGCCTCATTAAATTTTATATCCATTTTATGGAACCTTATGGGATTTTCGTAGCT
TTAATCTCAGCATTTATTGAATTTGTAAGTAAGAAAATAAGAATAGATGACAATCTCTAT
45 CTTCCTTTTTATTGTGGCATTTTATAATCAATCATCAAATAAATATCTGTTCTCTAATGAAC
TTTATATAAAAGCCAAAGGCTTTTTATAAATACCTTATTCAATTATTACAAGATTTGATGA
TTGATTATTCTAATAGGACTTTTCGCAGGAATAATTATTTATTGCATAATGACACCCCTAAA
GGTGTCTAAGTTCCAAAGTTTAACATATAAACTGCGAAAGTCCTATTCTAAGTATTTACC
CATATAGGCCCCCAACTCTTTCATATCCTAACTTTCTATAATATTCTCTAACTCCAATACC
50 ACTTGTCACCAAAATCTTTTTCTTTCCAAATTCCTTCTTTGGCTATTCTCTCTGCCTCTTC
TAAAGTTTTCTTCCATAACCTTTATGTTGCCAAGTTATTTCTTTCAAATCCTTAGTTAA
TGGTTTTCTTGCCACAGACATGGAGTTGCCTAACTAACATTGTGTTATCGTCAATCTC
TTTTCTAAATGGTTTATAAGGCTCTCTCAATCTTAAAAATGCTATCAAGATATCGTTTTT
CACATCTTCATAGGATAGGAATATCTCAGTTCCTCCACTTGCCCTCATATTCTTCTCTGCA
55 TAGTTTTATATGCTCAATATCCGGCATTATTCCTTTTTTATACATGACATGTCCAACCTC
TCTGCATCTTATACACTTACATTTAATTCCATGCTTTTCCATGTATTTATAAACCAACTC
TCCCAAATTACTCTTCTTAACTCCATCAACTATCACAGTAGCTGGAATGTCCCTCTGAAT
CCTTGAAGTTCTAACCCATTTTGGCATTTATTGATTTTGCATAGCTAATTATCTCTATTGC
CTCTTCTCTCTGTATGGTTTATACTCTCCTCTCTTCCACATTTTCATAGAGTTCAGTTCC
60 TTCAATAACCAACATGGATAGATTTTAAACCATATCCGGCTTGAAATCTGGGTTTTTCAA
GATTTCTTTAAACATTTTTTTATCCATCTCCATATCTGAGCCAGGCATTCCAGGCATTAG
ATGATAAGAAACCTTTAAACCACTATCCTTTAATAGTTGGGTGGCTTTTATAGTGTCTTC
AACTGTATGCCCTCTCTTACAGAATTCTAAAATCTCATTATATATTGTTTGAACCTCCAA
CTCTACCCTTGTAGCTCCCAACTTTAGCATCTGATTTATTTCTTTCTCCACAATAATC

-255-

5 TGGCCTTGTTTCTATACAGAGAGCTACGCATCTATGTTCTGCAGTTTCATTTATCTTTTG
GGCTTCCTCTAAGCTACTTGCATCAACGCCATTTCATGGCATCTAAGCATCTCTTAATAAA
CCAATCTTGATATTCTATATCTCTTGCTGGAAATGTTCCCTCCCATTATAATTAATTCAAT
TTTATTTGTTGGATGCCCTACCTTTTCCAACCTGCTCAATCCTTGCCCTTGTTTGTAATA
10 TGGGTCTGAAGTTGAACATCAAACCTCTCATAGTGGCTGGCTCTCTTCCAGTGTAGCTTG
TGGCACATCTCCAAATACACTTCCAACCTCCGGGGCAGAAGATACATTTTCCATGAGG
GCATTTTCTGGAGATGTCATCACTGCTACAACAGCAACACCAGAGATTGTCCTGACAGG
CTTCTTTCTTAATATTGGGATTAATATCTTCTTTTCCCTCTTCAGTTGCATACTGCAAAAT
CTCAGAGTTTGATGGATGCCCAATACCAATTCTATGTATTCTTAAACACTCTGCCTTAAT
CTGTTCAATTCTCTTTTATCCAAGGTTTTTCCCTTGTTGTATTTCATCTAAGATTCTTTC
AATGATGCATCTCATTAAATTTTGCCCTTTTCATCCATGATAATCACCAATAAACTTTAAAC
TTACATATATGAATATATTTATAAAAATGATTTATATATAGAAGTTTCGCAACTTATATT
TTTAAAAAGGTATTTGGATGCCTTTAGGCATCAATATTCAATAAAACATTTTATTCCCTGC
15 GAAAGTTCTATATAGTTTATTTCGGCAATGATTATAATGTTATTGTATAATTGTAGTATTT
GGTTTAATAAAGTAGTGGTGATTAAATGCTAACTCATGTTGATGATAAAGGCGTTAAGAT
GGTTGATATTTCTAAAAAAGAAGATGTTGAGAGAATATGTGTTGCTGAAGGATACATAAA
ATTAAAAACCAGAAACAATTAAATTAATAAAAAGAACAAAAAATTAAAAAGGGAAATGTCTT
AACAACTGCACAAATAGCTGGAATCTTGGCAGTTAAAAAACTTATGAGCTAATTCCAAT
20 GTGCCATCCTCTACCAATAACTTCAGTTAATGTTGATTTTGAGGTATTTGAAGATAAGAT
AAAGGCAATCTGCTCAGTAAAACTACTTATAAGACAGGAATTGAGATGGAAGCTTTAAC
TGGTGTCTCTATAGCTTTATTAACAATTTGGGATATGGTTAAATCTGCTGAAAAGGATGA
GGATGGGCAGTACAAAACCTGCTGAGATTTTGGGATTAGGGTTGTTGAAAAGATAAAGAA
ATAGTTTATTTAGGGGATTGCAATGATTGATTCTAACTTTGACATTGTTCTTTGGGTTAG
25 GATGATTAAAGAAGGGATTGAAAAGAAAAATCTAAATCCTTGGGATGTTAATATTGCTGA
AATTGCCGATTACTATATACAAAAGATTAAAGAGCTTAAGAAGTTTGATATTGATTATC
TGCCGATGTTATTCTTGTTGCTGGTATATTGTTGAGAATGAAATCTGAAGCTTTATATGA
CGAATGTAAGGTTGAGGAAGAAGAGGATTATGATTATTGCGATGATTATTATGATTATGA
TGATATAGAAGAGAAACCTAAAAAAGGCAAAAAGAAAGAAAAAGATAAAGATAAAAA
30 TAAAAAAGTAAAAAACCAGTTACTGTTGATGAATTAATTAACAATTGAAAAGAGCT
AAATAAGGTTAAAAAATCCAGAAAGAATAGAGAGAAAAAGACAAATGAGGTTGAAGAAAT
TATAGAGGAGCTTATAGAAGAGGATGATATCTCCGATATAATAGCTGAGTTGTTAGATGA
TTTGATGAAAGAGGGAATTATAGTTTATCAGGAAAAGTTTAAAACAAGAGAGGATAGGGT
TAGATACTTTATCCCTTCTTTATACTTAGCTAATGATGGAAAGGCAGAGTTGATTCAAGA
35 AAAATTGTTGGAGAGTTGATAATTAACTTAAATCTTTTAAATCATTCCTTTTACCT
TCAACTCATTTATCAGGAATCTTGGCTCTCTCAAATGCTCTCTACCTTTAATCAAACCTC
ATAGTTGCATCTACCCCCACTTTTGCTGTTAGTTTATTTTTTAAATCACTCGAAGGATCT
AAAGAAGAACCTTTGGCTCCAGAAATAATACTATATCTTTATCTCCTTGAACCCTTGTG
GCTATTGCATACTCAACATCATTTATATCAAATATATTTATGTCATCATCAACTACAATC
40 ACATGCTTCAAACCTTGATGGGAAGCAAATGCTGCCAATATAGCATTTTTCCCATCTCCT
TCTGTCTCTCTCTATCTGAACAACAGCATGAAGCCAGCAACAACCTCCCTCAGTTAAA
ACAATATTTTTTACTGTGCGAACGGTATTTCTAACTCCCTTCAAATCTTGGCTCTTGA
GGCATTTCCCATCAATGTTTTATGTTCAATCCCTCCCGGTAATAAAGCGTGGAATATAGGT
TTTTCTTCCCTATAAAGTTTCTCAATCTTAATTATTGGCTGCTTTCTAACAATATCATAA
45 GTTCCAGTTATATCTACAAAAGGCCCTCATCATCAACCTCTGGCAATATCTTACCCTCA
ATGATAAACTCTGCCTCTGGAATAACAAGCCATTATCCAACCTCAAAAACCCCTATCTCT
CCTCCCAACAAAGCAGCTGCAAATTTTAGCTCATCAAATGTTATATCAGCAGAGGTAGAG
CCAGCCAACAAAACAGCTGGATGAACTCCTATAACTATAGCAACATCCAAATATCCCTTT
TCCTTTAGAGCTTTATTATATAAAAAGTGTAATGCCTTTGTTCAACCATTCTTATAACT
50 AAATAATCATCTTTAACCAAAATTTCTATGAATTGATAAGTTATAGCCGTAATCTTTATCA
TAGACAACAACAACCCCACTTGTTATATAAGCTCCCGCATCCTTCTCGTAGTATATTGGA
ATTGGCCAGTTTTTAATATTCTCTGGGATTTCAACAATATATTTCTCTTTCAATTTATTG
TTTATCTTTAATTTTCTTCTTTTCCCTTTTCCATTGCATCAAGCATAAAGAATATAAAA
TCCTCCTTTTTTAACATTAAAAATCTTTGAAAGGGTTTCCCTACTGCAAAGATTTCACA
55 ACTTCAAATCCATTTACATCTTTTATATAAACTGGTTTTCATCATATTTTTTTAATATT
CTTGAAACTCCAACTTTTATCGGCTTTGTCTATTATAATGGGATTAAGTTTATTAATG
ATTTCTCTCATGATACCACCAAAGTTTTTATAGTTTTTTGCAAAGTAATAAAATTTATTA
AGGAAAGTTTTAAACGCCTTCCAAAAGGAAGGCGTTCATAAATACCTTTTTATCCTAAAAT
GTTTTGCAAAAACCTATATATATTTCTTAGCCAATTTTAATATTAATCTTATTCTTTGCT
60 TAATATTTAAAGTGATAACATGCACAAAGAGCAGTTAATGAACTTCATCAATTTTTTGT
TTATGTTGTAAGAAATTATGGATGATAATTTAGAAAATACTGACAATGAATGTAAAAA
ATTATTTAAATTTATGAGATGTTAGACATTAGGCCCCATCACATTCATCGACTTAAAAG
CGAACAAAAGCAGCGATATTACTGTTATCTGCTTGTGTTGCCAGTTACTTAGCCAATAA
TATGGATAATGTCCCCAAAACCTTAGCCAAAAAAGTTGAAGAAAACGCTTTTAAACATTT
AAACAGTTGTAAGAAAACATTATTATATTAGAAGAAAATGAAAATAACGGTGAAAGTGC

-256-

5 TGAAAAGGAAGAATAATTTAAAGGTGATATTTTTATGTTTGACCCAAAAAAATTTATTGA
TGAGGCAGTAGAAGAAATAAAACAGCAAATTAGTGACAGAAAAGCAATAATTGCCTTAAG
TGGAGGGGTAGATAGCTCCGTCGCTGCCGTCTTAACCCACAAAGCAATTGGAGATAAATT
AACAGCTGTTTTTGTGATACTGGATTGATGAGAAAGGGAGAGAGGGGAAGAAGTTGAAAA
AACTTTTAGAGACAAGTTGGGATTAACTTAATTGTTGTAGATGCAAAGGATAGATTTTTT
AAATGCCCTAAAAGGAGTTACAGACCCAGAGGAGAAGAGAAAGATTATTGGAAAGTTATT
TATTGATGTCTTTGAGGAGATTGCTGAAGATATAAAGGCAGAGGTTTTAGTGCAAGGGAC
10 TATAGCCCCAGATTGGATTGAAACACAAGGGAAGATAAAGAGCCATCATAACGTTGCCCT
ACCTCACGGAATGGTTTTAGAGGTTGTTGAACCATTGAGAGAGCTTTATAAAGATGAAGT
TAGATTGTTGGCAAAAGAATTAGGGCTACCAGATAGCATCGTCTATAGACAACCATTTCCC
AGGGCCAGGATTAGCTGTTAGAGTTTTAGGGGAGGTTACAGAAGAAAAGCTAAACATCTG
CAGAGAGGCAAATGCAATAGTTGAGGAAGAAGTTAAAAAAGCCAACTTAGATAAAGATTT
ATGGCAATACTTTGCCGTTGTTTTGGACTGTAAAGCAACTGGAGTTAAGGGAGATGAAAG
15 GGAATACAACCTGGATTGTCGCCTTAAGAATGGTTAAATCATTGGATGCTATGACAGCACA
CGTTCCAGAGATTCCTTTTGATTTGTTGAAGAGGATTAGTAAAAGAATTACATCAGAAAT
TCCAAATGTTGCAAGAGTAGTGTTTGATATAACTGATAAGCCACCAGCTACAATTGAATT
TGAATAAAAAAACTTTTTTAACTTTTTTAGTTTTATTATATTGACATTAACATTTAACT
ATTTTGGCAATTTAAATATTATAATAGTATAATTGAGTGATAATATGATTTGCTTAGGAT
20 TAGAAGGAACCTGCAGAAAAAACTGGGGTAGGGATTGTTACCTCTGATGGAGAGGTTTTAT
TTAATAAAACTATCATGTATAAACCCCCAAAACAGGGTATTAATCCAAGAGAGGCTGCTG
ACCATCATGCTGAAACATTTCTTAAGCTTATAAAAGAGGCTTTTGAAGTAGTTGATAAAA
ATGAGATTGATTTAATTGCATTCTCCCAAGGGCCGGGATTAGGGCCGAGTTTGAGGGTAA
CTGCAACCGTAGCAAGAACTTTATCTTTAACATTAAAAAAACCAATAATTGGGGTTAATC
25 ATTGCATTGCCCATATAGAGATTGGTAAGCTAACTACAGAGGCAGAAAGACCTCTAACTC
TATATGTTAGTGGTGGAAACACCCAAGTTATAGCTTATGTCTCAAAAAAATATAGGGTAT
TTGGAGAGACGTTAGATATAGCTGTTGGTAAGTCTTAGACCAGTTTGCAAGATATGTGA
ATTTGCCACATCCCGGGGGGCCCTTATATAGAGGAATTGGCAAGGAAAGGGAAAAAGCTTG
TTGATTTACCTTACACTGTTAAAGGCATGGATATAGCATTCTCTGGATTGCTAACAGCGG
30 CTATGAGAGCTTATGATGCTGGAGAGAGATTGGAAGATATCTGCTACTCCCTACAAGAAT
ATGCCTTCTCAATGCTAACTGAGATTACAGAAAGGGCTTTAGCTCACACAAATAAAGGAG
AGGTCATGCTCGTTGGTGGAGTAGCGGCAAATAACAGATTGAGAGAGATGCTCAAAGCTA
TGTGTGAGGGTCAGAATGTTGATTTTTACGTCCTCCTAAGGAGTTTTGTGGAGACAATG
GAGCTATGATTGCATGGCTTGGTTTTATTGATGCATAAAAAATGGAAGATGGATGAGTTTGG
35 ATGAAACAAAGATAATTCCAAATTATAGGACTGATATGGTTGAAGTTAATTGGATAAAAG
AAATTAAGGCAAGAAGAGAAAGATTCCAGAACATTTAATTGGTAAGGGGGCAGAGGCAG
ATATTAAGAGAGATAGCTATTTAGATTTTGTATGTAATTATTAAGGAGAGAGTTAAAAAG
GCTATAGGGATGAGAGATTAGATGAAAATATAAGAAAGAGTAGAACTGCAAGAGAGGCAA
GGTATTTAGCATTGGTTAAAGATTTTTGGTATCCCAGCTCCATACATATTTGATGTTGATT
40 TAGATAACAAGAGAATTATGATGAGTTATATCAACGGAAAGTTAGCTAAGGATGTTATTG
AGGATAATTTAGATATTGCATACAAAATTGGAGAAATCGTTGGAAAACCTGCATAAAAACG
ATGTAATTCATAATGACTTAACTACATCCAACCTTATATTTGATAAAGATTTATATATCA
TTGATTTTGGTTTAGGAAAGATTTCAAATCTTGATGAAGATAAGGCAGTTGATTTAATCG
TCTTTAAAAAGGCTGTGTTATCAACTCATCATGAAAAGTTTGATGAAATCTGGGAGAGAT
45 TTTTAGAGGGTTATAAAAGTGTATTATGATAGGTGGGAGATTATACTGGAGTTAATGAAGG
ATGTTGAAAGAAGAGCAAGATATGTAGAGTAAATATTTTAAATTTTTTAAGTGGTATGAT
TTTTCCACTTATGAGTAAAAAAATGTAAAAATAGAAGTATTTATATAATGAGCAAATAC
TAAAAAATTATTTAAATCTCTTCTGAGGTGTAAGATATGGTAACAAAGGAAGATGTTTT
AAATGCCCTAAAACAGTTGCAGACCCGCACATGGGAATAAGCATTGTAGATATGGGATT
50 AATTAGAGATGTGGAGGTTGATGATGAGGGTAATGTAAAATTTAAGCTCATTCCTACAAA
CCCTTACTGTATGAGTGTTATGGCAATGGCTTTTCAGGCAAAGGAAGCAGTTAAATCATT
GGAAGGTGTTAAAAAAGTTGAGGTTACTGTAGAAGGGCATGTAATGGAGAAGGACATTAA
TGAGATGCTTAAAGAGAAAGAATAAAAGTGATTCTTATGAAGAAATTTGAAATTATTCTT
TTTTTATTTATAGCCGTTTTAATCTTTGTTTTCGGATATTTTGTGGAGCATCTCAACCT
55 TTATATTCTGAAAATCCAGTTATCCAATATTTCAAAAATCCAAAACCTTTTACAGTTGAA
AATGTAAATATGCCAGTTACTTACTATGGCACGATATGTGGAAAGTATATTGGTTATCAG
ATAACTCCCCACAATGTCAATGAAGAGGCAAGAAAATGTTTCTATAAATATTTTAAGTTA
AAAGATAAAAAATCCTAAAGAGGCTGAGAGATATTTAAAAAGAGGACTATTTTTAACAGAG
TATCTAATATCTCAAGCAGATAAAGAACTGCTGAAGTAGATGAAAAGAACATCACTTTT
60 ATTGTTTGGAGGTATAATTTTGAATTCCCACCTTATAATCTATCTAAGGGTTGGAGAGGA
GCATTATGCCAAGCAGGCTGCTTAAAGACCTTATATTTAGCTTATGAAGCTACTGGAGAT
GAGAGGTATTTAAATTATGCAATTTAGCCATAAATGCCTTCAAAGTTCCTGTTGAAAAA
GGAGGGTTATTAATAATCAGAATCTATAAAAAATAAAGCTACTATTGGTTTCCAGAGTAT
GCATCTGAAAATCCACCCTATGTGCTAAATGGGTTTTATCACAGCCACTCTATGGATTGGA
GACTTTGGAAACAAAACAGGGAACGCTGATGCTCTATACCTTTACAAAGAAGGTTTAAAA

-257-

5 TCAATAAAAACATTTCTTCCAATGTATGATGCTGGAGATTGGAGTTATTACGATGCTTTA
GGTCATAGATGCAATAAACATTATGAACATCTACATAGACTGCAGATGCTATGGCTTTAC
AATAAACAGGAGATGAGATATACCTAAATACTACAAAAAATGGAGAGAATAGTTACAA
TTCTAAATCCATATCATAAATCCTCTCTATATTCTCCTTATGGATTTTATAAACACCCTC
TTCATCCAAAACCTCCCTTCTCAATCAATCTCCTTGTAACCTTTGGGACTGTTTTTATTCC
TAAGGCAACTCCTGGCCTTTTTTAAATCATCAATATAGTCAGTTTCCATAACAAACCTTAA
AGATTTTTTAAACAACGTCTTCATTTACTCTTGATGCTAAAATTGAAGGAAAAATACCATA
TCTCTCTCCCTCCAAAACCATATTCCCACAATGATGCTTAACGACCTTTTCTGGATTCAA
10 TCCAACCTCTTTAGCCATTTTCAGAAAACCTCTTTAAACTGCTCTTCTGTTGAACCTCTCAGC
ATGAATTTGGATTGCACAACCAATATCTTTTGCCAATTCCATACAATATTTTAAATCTC
ATTTGATGCTTTCCAAACATCTTCACCTACAGGATAGTGAGGtCTTCCAACCTTCACCAAT
TCCTACAATAAAATCATACTCCTCAACAAGCTTTTTTGCATAATTTAAGGCATCAACAAT
TCTTTGTTTTGCTCCTCCAAGCTCATAAATTTTCATCAAGTATGTTAGCTCAGCTGGATG
15 AACTCCAACATAATCCAAAAGCTTTAACTGGTGTGTTTTTGTATTATTATCTCAACATCTCT
AACTAAGATGTCCATTGATGCTGTTAGGTTTCCATCAAATGTTGGTTTTATTTAAACTAT
CATTACCTTTCCCTCCAGCGTTATAGAATGTTTTAGCTACCTTTTCAGCTCCATAGCCGTG
TTTGTCATCAACATGTATATGATTGTCAGTAACAGGCAGACTTTTTAGAACATCCATATT
TTCACCAGATTTAATTTAAATTTTTCTAATTATACCTCTGAGCGTATTTCACTAAATTTA
TACTGCAGATTTATGCAGCTTTAAATCCTATTTACATCTCTTTCTTTTGCTCTGAATGT
20 TATTATATGCTTGTATCTTCTAAGATATCTTCAATAATCTCAGTGTTCTCATACAAATA
GGATATAAGCCTTGGATTGTCTGTCTCAATAGTTCCGATGGAGAGATTGAGATGCTCTAT
AATCATCTCCTTAAGTAAATCCATATTTATGTCGTATTTTGCAGAGACAAATATTGGATT
CACTATGTATCTATCTAACTCTTCTAAAATTTTTCTCTTTTTTCTTTGTAAATCTTATC
25 TACTTTGTAAATACAGTTATTATTGGGGCTTTGCAATTAATTTTACTTAAATTTTCATG
ATTTACCTTTAATTTTTCTTTTAATTTCTTCAATATCATCGGACGCATCTACAACAATTAA
TATCAAATCGCTGTCTGCACTCTCTTCAATTGTTGATAAGAATGCCTCAATCATAAATGG
GGGCAAATCATCAATAAATCCAACGTATCGGTAACCAATATCTTTCTCTTAATACCTTT
TATAGCCCTTGTTGTTGTAGTTAATGTTGTAAAACCTGATTTTTTTGATTCTTTGTTCTC
30 TCCAGTTAATGCATTTAATAAGCTGGTTTTTCTGCGTTTGTATAACCAATTAAACCAAC
AGTATCAAATTTAGCCCTTCCCTTTCCCTTGCTACCCTTCTATGCTCCCTGAGCTTTTCTAA
TTTTCTTTTTTATTGTTGCTATCTCCCTTTTTACCTTTTGGTAGTATTTTTCAACTTCATA
ATCCCCATATCCTCCAAATCCCGGCTGTTCCCCCATCTTTGCTAATCTTACTTTCTCCCT
TGCCCTTGGTAACTCATACTGCAATTCTGCCAATCTAACCTGCAATTGAGCTTCTTTAGT
35 TCTTGCATGCTTATAGAATATCCTTAAAACAAGCTCAATCTTATCAATAACTTCAACTTT
AAATTTCTTAGCTAAGTTGTATTTTTGTGAAGGAGTTAAGATATTTCCAACATAACAAT
CTCTATATTCTCCTCTTTAATATTTTCAGCGATTCTTTCAACTAATCCACTACCAATTTG
ATACTTTGGGTCAGCTTTTCTAATTTGAACATTTGTTTTTACTGGGTTATAGAGAACTTC
AGCTAATTCTTTAAGCTCCTCTATACCTTTTTCTATCAAATTTACTGTCTTTTCTTAAAT
40 TAACAATGCCCTTCTTTTAATTCTATCTCCCCCATTTAATTTTTTAAATTTTAAATTGTTA
AAATATATTATGGAAATTCAATATATAAATCTTGTCCTTATTAAAAAAGAAAATAGAGTC
TAAGTCAATTTATAAAAGACTCATCTTTATAAACAAGCGTTTAAGAAATATGGTTTCGAA
GTTATTGAAGACTAAAATATTCAATATATATTGCAATTGTTACAATAGTTTATCTCATT
ATAAATTTTTAATAAGCTCATAGTTTCTTGTAATAAATTTTGTAAATAAAAAAGGCATAA
45 ATGAATGCTTTTAGGATGTTCAAATTTCTTAAATTTTAAATAACTTTGCAAAAACAA
CTATGATGGTGAAAAATACAATAGATGTTAAAGAAATATTAAGAGAGTTAGATACAACCA
GAATTAAGACTATCCTTTAATGAGTGGAAGAGAGATTTTGTGAGGACTAATTTTAAGG
GTTGTTGTGGGATGCCTTCACAGATAAGCCAGTTGAATTTAAAGGAACAATTAGAGAGCT
GTTAGATAAAGGAATAGAGCTGAGATAATTGCCACTTTAAATGCTGTTATGAGATGTGC
50 AAAAAAGTTAGTTGAATATTTAAAGAATTAAACCAGAAAAGATTGGAATTATTGGATTT
CAGCCAGCGTTAAAGAGATTGTTAATACCTTTAGTTCTGAAAATGTCATAGTTAGTGATT
TAAATCCAGAAAATGTTGGAAAAATAAATATGGGCTAGTAGCTTTAGCAAGAGCTTTAG
TTGTAGAACCGAGGTTATTTTATTAGATAAACCGCTAAATACCTTATTTCTGACCTTCTC
TCCGAGATAAAGCTCGGAGCTTCCTTAGCGACAATAAATGGTGAATCCAACCTTAAAGTT
55 AAATTCAAAAATTTAAAAACTTAGTTTTTGTCTGTCCAAATTTAACTCCCAACTCATCAA
AATCTTTTTAGCTATTTTTTCTCCAATAATTGAAGCCACTTTTGAAGGGTTGTTTATAAT
ATCCTCAATACTTCTAATTCAGCATTTATACAGCTTTCTTGCTCTAACCTTCCAATATA
CTTTATGCTCAACAACCTCAATAATATCTTCTTAGCTCCATATTCTAACCTTATCTCCAA
CTTCTCTGGAATGTCTGAGCTTTTACCAATTAATTTAGCAATCTCTTTTAAATGCATGCAT
60 TATCCAAACAGCATTTTCAACCTTATATCTCAAAATCCCTGGTTCAATCTTATATCTCTT
TAAATTTTCATCTTCTGGAACCTTCATTAATCCAATCATACAGCATCTTAGCTGTTTTAA
TGCCTCTAAATCCTCAATCTCAAAGCTTTTTTATTCCAAGAGAGTCCATTTTCATCAATTAA
ATTTAACTCTTCAGAGTTATAAACTCTTAAATTTGGCATCATCTCCAAGGTTTTTGAAT
TAGGTAGAGATAATAAATCTCTTCTTCAATCTCCATCTCTTCCAATCCATCTATGATGAA
TTTAGCTGACAATGGGTCTATGTAGAGTTCAAGAACTCTTTTCTAATTCTGTTGGCAT

-258-

5 AAAATCAATAATAAACTCATTCTCTTCCAAAAATCTAATGACTTCATTAATATTTTATAGC
AACTTCCCTCAAATTTCCATATTGATGAGCATAGAAGGTATTTCTTATAAACCATTTCTAA
ATCATACTCATCTCTAATCTCTCCAGTAGCAATAAGTCCTAAAAGTTGAGTTCTTAAAC
TGCTTGATTTGAGAGCTTTGAATATATTGGCTCTGGTTTTTGGCGTCAATGCCTGATAAGC
10 CCTTAAATAATCTCTATCATTCTTTGCTACGATTATCCCTTCTCCATATGGGTCTAATCC
TGGTCTTCCAGCTCTTCCCTATACATTGTTGGATTTCCATTATTGGGATGTATCTCATCCC
TTTATTTGTAAATCTTGTTAAGTCTTTAACTATTGCCCTTCTACACGGTAAGTTCAGCCC
AGCAGAGTTATGCACTATAAATCCATTTGCCACAATATAATGGCTGTTGCTTCCATCGTC
TGGCAGTTCTATGTCATAGGCATACTTGTCAATTTACTTTTATCTTTTAAATTTCTTTAAT
TCTATCCCAATAAATGTCTCCATCATAGCATTCTTTTTTCCAGCTATATCTCATCTCTTT
ATGAATTGGCTTACCACAAATTGGACATTTTTCGAGATTTACTAAAAAGTTATACATCTC
TTCTAAGTTTTCTTTATCTTTTATGTGTTTATTTAGGAGACTCATTAAAACTCTGCCTTT
TTCATTTAAAGAGTAATAATTGTTTCCATTAATTTTTTCTCTTACAATAAAGTCAAAATA
15 AGGATTTTTCTCTTTGAATAATATTCTTTATAGTTTGTAAATTAATTTTTTCCATCCAA
TAGTTCAAAAAGTAATTTTACACGTTTTTTATTTAACTCTCTCTGCCTTTTAGTTCTTGG
TTTAAACATGGTCAAATCAACACTAAATCCACAATCACACCATATTTTGGCAATCGGAGT
GAAGCGGAGAGCTACAAATTCGAAGGAATTTGTCCAATTTCTTTATTTTTTATGATTTC
TTCTAATTTTCTTCTCTTCTCTTCATGTCTTAGTGGGATGTTCTCATAAAATCTTTTTAT
20 ACTCATAAAATCTCTAATTGTTAATACATAAATGTCTTTACATTTGTATTCTTTGCCATT
TGTTGGAGATACCATAGTTTTAGTTTTCTTTTTTCTAATACTGCTATGAATCCCAAATCT
TAACAATACAACTGTAATTGTTCAACCAATTTTTCAGATATTGAATAGAATTCAATGTT
TTTTCTATTTAAGTATATATATCCATCACTATCAAACAATCCTGCAATAAGATATGCTAA
CTTATCCAATGGAAGATTACAAAATGCATCAATGTTTTTGTATCTTTTGTGAGCATATT
25 TAATTTATTAAAGATTTTTCTTAGTTTTTTCGAGTATATATAATGAGCAACACCTTTTGA
TATTCTACATTTCAAAAAGTATTTTTTGTGAAGTTCAGAATCATCAAAATTTGGGGGATA
TTTTGGATTAAATGCAAGGTCTGGAGTGGCTTTAAGAGTATTTTTTCTATAACTCCGGT
ATAACCATCTCCTATGAAATATCCAATGAAATAAAGGTCTCCATTAGATAAATCAATATC
TTTCTCCTTAACTCTTATTCTATCAACTGTCGCTACATAATCTCCAACCTTTTAAATCCTT
30 TGCCTCTTTTTCTTTTAAAGAACCATTTTCTTTAACTAAAAATATATGATTTGGAGTTGT
AGTGATTTCTAAACCATTACTGTTTTTACAACGATGTTGTATTCTGCTGTGGAGTTTT
ATGGACTTTCCAACCATCTACTGGTTTTATCTCCTTTCCACATAATGCAAAGACTTTTTTC
GTCTTTATTTAATTCAGTAATTTTCTTAAATCCGCTCTCTTGCAAGTATTTCAAGTGTTCG
ATTTAGGCAGAGTGTAGGAGTGCAACAGATAACCTTAATTAACCTCTTTCTAAACGCATC
35 TTCAACAATCTTTCTATGCTGATAAGTTAAACCAGCATGATGAAAGGCAGAGCCGTTTAA
GATGCATTCAAGCTAAGGTTTTACACATCTCAGTTGGTGGCTCTAAGATAGATAAAATCTC
TTCAGCTATTTCTTTTAAATCTTATTTTTTCTCTTCAAGTTAAAAATTTCTTTAAATTTAA
TTTTCTTTGCCTCATTAAACGGCATTTCTTTTGGTGTGTCAGAATACTAAACAGCATCCTCC
TTCCTTTACACAATCAACAATAAGTTGTAAATATCGTTATTATCAACTGCCTTTATCTC
40 TCTAATTTCTCCATTTATAAACTCTATGGCTTCATTTTTGTAAATGCCTTTTTTCAACTC
AACAGGTCTCCAATCATCAACTATAAGCTCAGCATTAAGCCACTCAGCCAACTCATCTGG
ATTTCCAATAGTTGCAGATAAACCAATAATTTGTACATTGAACTCTTTTAAATTTAGTCAA
TAAATCTCTAACGTCCCTCCTCTTGTTTCATCATTAATTAGATGAATTTTCATCAACCAC
AACAAACAGAAACATCATTAATCCAGTCAATTTTATGTCTCCATAGAGAGTCAAGTTTCTC
45 AGCTGTGCTTATAAATTAATGATATTTGCTTAAATCCTCATCTTCATCATAATCCCCTAT
TGATAAGGCTATTCTCAACCCATACCGCTCATATTTGCTTTTAACTCCTCATACTTCTC
TGATGCCAATGCCTTTAAAGGCACTATGAAGATACCTTTTTTGTGTTGTAGGATTTTTATT
CCCATCCAATAAGTGATTTATTAAAGCCATCTCTCCAATTAGTGTTTTTCCAGATGCTGT
TGGAATAGATATTAAAAAATTTTTATTCTTATCCAATAATCCTCTTTCCAATGCCTTTTT
50 CTGTGGTGGCCTTAGCTCTACAATGCCAAAATCCTTTAAATCTCTAAGATTTTATCCAT
TCTTATACCTCCAGTTAAATCTTTTTCAGCAGAAATAGCTACAAATCCACCTTCTCCATAA
CCTTCTTTAACTTCAACCTTATCAACTTTATCAATTTCTTTAAAAATCGTTTGTGTGGCT
TTTATATTTTTTAAATCCTAATTTCTTTTAGCATTTCTATAACTTCTTAGCTGATAAAAAA
TTTGCATCTTTGTAGAATTTACTTTTTTGTCTTTTTTCTTCATACATCTTTCTTAAAAAG
55 CTATCCCTATCAATAATCCAATAATTATCTTTCTCCTCTTTTTTAAACCCCTTTTTGCC
TCTTCTATCATCTTTTTTGGATTTTCTGCAAACTCTAAGACAGTATTTATTAAAAaAAAA
TCAAACCTCTTCATCTTTGAAAGGCAAATCTTCACCTTTTGCTATTATAACTTTTATtCCT
CTCTTTTTCAGCTATTTTAGCCATTTCTTTTCGATATATCAACACCAATTTTTATATTAAAA
GGTTTAGCAAATCTTCCGGTTCCTACTCCTATCTCTAAACCTCTTCCTTTTGGAAATATGT
60 CTTTTTAATGCTTCAATCTCTGATTTATAAATAATTTCAATTTTCATCAAACCATTTATCG
TATTCCTCAGCGTATTTATCAAAAACATTCATGGTTATTCCCCCTTATTACAAATTCTAA
CATTTTTTATAATATTACAAAATTATAAAATATTATCATTGAGGTGATAAATATGGCAACT
ATAACTATAGATGATGATGTTTATAAAGAATTATTAAACTTAAAGGTAGAAAGTCAGTT
TCAGAGTTTATAAAAGAATTGTTGGAAGAGAGAAAGAGAAAAAACTTGGATGTTTTTATG
ATTGCCTTTGGTTCAAGAAGTGAGGAGGATGTAGAAAAATTAAAAAAGAAGTAAAGAG

-259-

5 GCAGAAAAATGGATGCAGTCATTGATACAAGTGTAATAATAGAGATATTTAGAGGAAATA
AAGATACTCTATATCAAATTTGTGATTACAACCTGTAAAATAACATCCATAACAGTTTTTG
AGTTATATTGTGGTAATCTAAAAGAAAATGAAATGATAATGATTGACAGCTTACCAAAC
TAAATTTTGATGATAAATCATCAAAGATTGCTGGCAATATATTTAAAAAACTAAAAAAG
AAGGCAAAATTCATCAGTAAAAGATTTATTAATTGCGTCAATATTTTATTAACCTACGA
TAATGATTTTAAAATGTTTGAAAAGTTCGGCTTAAGAGTGAAGATTTTATAAATAATTTA
ATTCAAATTTTAAAACCCAATTTTTTTTATTTTTTTAATTTCTTTTTTATCAATTTCAATA
10 TCTTTACCAAAGCTAATAAAATTTATTGCATGAACTGTCTTTTCATAAAAGTTAGGATAA
ATTACATTAAAATCTCCATCTATATATCTCAATAAACTCTCATTTAAAAATAAGCTATAG
CCCTCATTAACCTAATCTATAGCTCTAAACGGATTTTTTACCCTTACTTTAACTTTAAAT
TTTATACCTTCTTTCTTTAAAATGTTATAAACTATCCTCTGTGAGCTAAATCTTATGCCA
ACTAAGTTTTTATAATTAAACTCTTTTTTACTAACCATTACAAAGTTGTCGTAGGCAATT
15 AAAAATATGTTAAAATCACAACCTCCCAATCTCTGACTTTAAAAATCTCTCATCTCCCAAC
CTATAAATCCAATAGCTGTCAACCCCTAAGACATCAACAAACCCCATCTTTAGCAAT
TTTAAAGCGTTATCAAAGAGGTTATTATTGGATTTCCAAATAATATTTTGGCAATCTCC
CCACTCACAATCCAGAACTGTAAAAAGTGATTTTTTAATCTTTTGCTATATGAGTTG
TAAGTTTCTAAAATCTCTAAGCCAGCATCAGTTAAAACCGTCCCATTTGGTGAGGAGTAA
TAAAGCTTAACCCCTAACTTATTCTCCAATCTTTTTAATTGAATATTAAAAGAGGAAGGC
20 TTTATATTTAATAACTTAGCTGCCTCATTTTGGGATTTTGTGTTTATGTAAGGCAATTAAA
AGTTTTATTTGATTTGGAGTAATTAATTTTCCTCTATATTCAATGGTTAAATCTACTTTC
ATAATTTACCAGCCAATATTTATCAATTTGGCGTCATAAACCATTACTGCATCTCCAATC
ATATAAACTCCATCATCTTTAATCTCAATCTCCAAATCTCCACCATCTAAGTGAGCTAAA
ACCTTATTATTTGTTTTACCAAGTTTGTGAGCCATAATTACAGAAGCTGTTGTTCTGTGTT
25 CCGCATGCAGTTGTGTATCCAGCTCCCCTCTCCAGGTAACAATCCTAATTTATTAGGA
TTCAAACCTTTTACAAAATGCACATTAATTCTCTCTGGGAATGCTTCATGGTGTTCTATC
TCTTTCCCAATAACATCCAAGTGTTCTCTAACAAAATCTAAATCTATGTTGTTATCTTCA
ACAAATATAACCGCATGTGGATTTCCAACATTAACGACACTCAACTTGACCTTAGGTA
TATGGATTCTTTAATTTTAACTCTCCATTCAAAAATTCATCATCCTCTTTATAACCATCA
30 ACAACCATTTGGTATATCTTTTAAATTTAACTTTGGAACCTCCATATAAACTTTAATCTTC
TTTACTTCATCTCCTTCTATCTCCATTTAGATACTCTTAAGCCCCCTTTTGTCTCTACT
TTTAAAGGATTTTTTTTCAATTATTCTCTCATAAACGTATTTTGAAAAACATCTAATTCCA
TTACCACACATCTCTGCCTCAGAGCCGTCAGTTAAATATTCTAAATCTTACATCGTAT
35 TCATCAGATGTTGGCTTTTGGATGAAAATAACTCCATCAGCACCTACTGAAAAACCTCTT
CTACAAATTTTCTTGAGAACTCTGCTTTTCTTCTTTAACTTTTTCCCGTCAAAT
TCATTAATAACTATGTAATCATTTCCCAAGGGCATGCATCTTTGTAAATTCATATTTTCA
CACCAAAATAGTTATTTGTAGCTCTTTGTAAACATTTTGTAAATAAGAAAGGCATACT
TTCCTTAGTTAGTTTTTAATCACATTTGCAAAGAACTATTGGTTTTTTAGTGTTGAGCTA
40 CCCTTATATTTACTCTATTCAAATTTGTTTCATCGATTACAACAACATCTTTAATAGCTA
CTACAAGTTTATAAGGAATTAAGACGTTTCTTCTCTCTCTCATTATTGGGCTGTGTT
CAGCTGGTTCTACTTCTAAAGAAACCAATCTACCAACTTTTTTCATCAAACACGATATCTT
TAACTTTTCTTATTACGCTACCTTATTTCCTATTATACTTCTCTCAAACAATAACTTAG
CTGGCATTTTTTCCATTTTATCCCCATTAGATTTTTTATATTTATAACCCATCTTTTTTCA
45 AAAGCATTTTCAGCAAGTTTTAAATCATCTTTAGTATTTATATTGAATATCAGCTCATCAA
TAACCATAATTTCTTCTTTTTGATATCCATGCTTTGGGGATACAACATTTATCCCTGCAG
GAACTAAGCCGTTGAAATCAATTGAGGGGTTGGATATTTTTCTTTTGGAATCATAACAG
CTAATGCTTCAACATCTGGAGTCTTAGCTTTAATACAATAAAAAATAATCAACTATACTAT
TAATAATTTTCGATTTTAAAGTTAATTAAGTCAGAGCTAACAATAAGAATGGTTCTGAGA
AATATCCAATACATTCATTTAAATCTTCTATATAACCTTTACCAGATGTGTCTATAACTA
50 CAATATTTTGTAAATCTTTATATGCTGAATTTATATATTCCTTTGTCTTTGGTGATTTG
GAGAGGTAGCGATAAATATATTATTACCTTTGATTTTAAATAAGGGAGAGACAACATAAT
CTATAAGACATCTACCACAAAGCTTAATCAACGGCTTTTCAACTCCACCCATTCTTGTTT
CTTTACCACCAGCCATAATTAGAGCATCCATTTTAAAACCTCTAAGGTTATTTATAATAA
ATTGATTTAATCTTTTATTAAGATATTTAAATTTAAATTTTGCAAATATTTAGCATAAAAT
55 GTTAAGTTGTGTTAGCTAATATTAATAAATAAGGTATATTTAAAAATGTGAGAGACATGT
GCTCTATAAGTGGAATAATTGTTAAAGACAATCAAATATCTGCTAAATACTCCATAGATA
TGATGAAGATTTTAAAGCACAGAGGGAGAGATAACTCTGGGCTGTTGTTGGATGATGAAG
TTATATATTTTAAAGATTTTGAAGATGTTGAGGATTTAGAGGAGGAGATGATTGGAACT
TAAGCTTGGCTCATAATAGATTGGCAATTGTTGGGAGGTATGGAGTTCAACCTATTCCAA
60 ATGAGGATGAACTATATGGTTAGTTTGTAAATGGAGAGATTTACAATTATATTGAGTTGA
GGGAATATCTAAACAAAATCATGAATTTAGGACAGACAGTGATAATGAGGTTATAATTC
ATCTATATGAAGAGGAGAAGTTGGAAGAGTTGGATGGAGACTATGCCTTTGCCATATATG
ATAAATCTAAGAATGTTGTGAGGTTGGCAAGGGATATGTTTGGAGTTAAGCCATTATTTT
ATGTAGATAGGGATAAATACTTTGCCTTTGCCTCTGAAAGAAAGGCGTTGTGGCATCTAC
TTATAAATATCGATGGCTGTGAGAGAGATTTAGATGAGCTAAATAGCAAATCAAACAT

-260-

5 TGAAGCCAAATTCACAGTTGATTTATTATTTAGATGATAATAGGTTTGAATTATTGAAG
GCTTTAAAAAGTTGGAGTTAAATTACATGAAAGAGAGGAGTTATGAGGAGGCTAAGGAGT
ATTTAGATAGAGCATTGAAAACTCTGTTTTAAAGAGGGTCAGGGGTTTGGACAAAGTTG
GAATTATATGCTCTGGAGGAGTTGATAGCTCATTGATTGCTAAATTAGCATCTCTATACT
GTGAAGTTATATTGTATGCCGTTGGAAGTGAATAAGTGAAGATTTAATCTATGCTGAAA
GATTGGCTAAAGATTTAAATTTAAAGCTAAGGAAGAAGATTATTCAGAAGAGGAGTATG
AGGAGTATGTGTTTAAAGGTAGCTAAGGCAATAGATGAAGTTGATTTAATGAAGATTGGAG
TTGGAATCCCTATCTATGTAGCTTCAGAGATGGCAAATGAGGATGGATTAAAGGTTGTTT
TATCTGGGCAAGGAGCTGATGAGTTATTTGGAGGCTATGCAAGGCATGAGAGAATTTATA
10 GGGAGAGAGGGGAGGAGGAGCTGAAAAAAGAGCTATTGAAGGATGTTTATAATTTATATA
AGGTAAATTTAGAGAGAGATGACCACTGTACAATGGCTAATGGTGTGAGTTGAGAGTTC
CTTTCTTAGATGAGGAGGTTGTTGAAATTGCTTTATCAATTCCTATTGAATATAAGATGT
CTGAACTTAGTAACAGACCTTACGCAGAGTCTAATATTTTCATTGAAAAGTGAGCCCATAA
ATGGGCTCAAAAAATACCAATTTAAATATAAAGTGCCTAAGGTCTGTTAGAAAAGAAGATTT
15 TGAGGGATGTTGCTTCCAGTATTTGCCAGATTATATTGCCTATAGACCAAAGAAAGCCG
CACAGTATGGAAGTGGTGGGGAGAAGATGATTTATAAGGTTGCTAAGAAATATGGATTTT
CAAAGAAGAGAATTAATGAGTTTTTAGATATGTTGAAGAGGAAGATTGTTAGTGAATTTT
AAAATTATAAGCTAGTGTGATACCTATGTTTAAAGAAAAACCATTGATTGGGATGGTTCA
TCTAAAACCATTGCCTGGTAGTTATCATTACAATGACAACCTTGATGATATTGTAGATTT
20 TGCTATAAAAGAAGCTAAAAAAGTGAAGAAGCTGGATTTGATGCTGTAATGATAGAAAA
CTTTGGAGATGCTCCATTTAAAAAAGAGGCTGATAAGATAACCATTGCATCAATGGCTGT
AATAGCAAAAGCTATAAAAGAGGAGGTATCTCTCCCATTTGGGAATAAATATCTTAAGAAA
CGATGCTATAGGGGCTTACTCCATAGCTTATGTTGTTAAAGCAGATTTTATTAGAGTTAA
TGTCTTATCTGGTGTGCTTTACAGACCAAGGGATTATCGAAGGCAAAGCTTATGAATT
25 AGCCAAGCTAAAAAAGTTGCTTCCAAGTAAGATAAAGGTTTTTGCAGATGTTTCATGTAAA
GCATGCATATCATTTTATAGACTTTGAAAGCTCATTGTTGGATACCGTTGAGAGAGGTTT
AGCTGATGCTGTAATTATCAGCGGTAAGAGAACGGGAAGGAGGTTGATATTGAAAAGCT
AAAATTAGCTAAGGAATTGGTTGATGTTCCAGTTATGTTGGTCTGGAACAAATTATAA
CAACCTAAGAATCCTCTGGAGCTATGCAGATGGTTTTATAATTGGGACATGGATAAAGAA
30 AGATGGGAAAGCCAATAATGAGATTGATATTGATAGGGCTAAAAAGATTGTAAATTTAGC
TAATAAATTTAAAAATGTGCTAATTTTATAGAAAAGTTATATATAGAAGTTCTAATATTTT
TATTTATTGACAAGAAATGAACAAAAGTAGGATAATGGTGATATTATGGACATAGTTGAG
AAAGTATATAAAGAGGGGATATTGAAGTTGAAAGAAAACATTCCTCAAATAAATCAAT
TTAGTAGTTGCAGGTTTAATTTGGGTATTTGGCATTTTAGTGTTTATTCCAATTGCTGAT
35 ATGCTTGGAAATCCATATTTATTTGGATTAACTGCTTTAAAGCCAATAATCTCAGCAATA
ATAACCATAGCTTTAATTATTGTCTTGCTAAGAGTTACTAAAGACTTTGGGGAGTTAATG
GATGGAATAGCAGATATAATTGCTGTAAATTAGCAGGAAGTAGGGTAAATGAAGAAAAA
CTTAAAAAATACAGAAGGGGCTTAAGAGGATTAGCATACTTAATCGTTGCTATAATAGCT
TATTTATTCTTCTTGCCTGTAATTTTCAGGAATAACTCCAGTATTGGCTGGAATAGTGCTT
40 ATAATATTAGTTTTATGGGCAGTTACTGTGCTTATAAATATAGGACATATATTCTCAGAA
GAAATTGAAGAAGGCATTAGAATAGCTACAGAAAAATTAGAAAAAGCATTAGAAAAGTCA
GTAAAAAATGAGGAAAATGAATAAGGGTTAATTATGAAATATAAAAAATATCCTAATTAAT
ATCTTTTTACTGATTTTTTGGATATTTTTTGGCTTATCTTTTACCATACTATCTATTTGTT
TTTAAATATTTTTGAAAAGTATTTTTATGATGGACTTTTAAAGCATTGGTGCAATTTTTTTA
45 ATAGTTTTAGTTATCCTTGCCATTATTAATCTACTTTTATTGCTTAGGGAAGTAAGGAAA
ATAATAAAGAATTTCTATAATTTTTTAGCAAAAAACATATATATCCTAAACTTTAACTT
CTTTTATCTTCATTATAAAGGGGATAGTTATGGGGCATTATTTTATCAACTTATTTACAT
ATACAATAATTGCTTTTATATTTTCAGCAGTATTGTGTAATTTTTAATGAAGAAGATGA
TTAATTATAAATTTGGCTATGATTTGCATAAAAAAGAGAAGATTAAAGTTCCAGAGATGG
50 GGGGCTTAGCAGTATTGTTTTCTAATGCTTTATTTATCCCATTTGTAAATCCAATTTTTG
TTTTACCAATAATTACTGCTGGAATTATAGGAATTGTTGATGATATAGCTAAGCTCTCAC
CAAAGAAAAAATTAATATTGTTATTTTCTGGTTTTGATAATAGGAATTTTGTTTTATA
ACAATTCTTATGTTAATTTGATAGAAATTTTGATTATTGCTTTAGGAATCATGATTTTCT
CAAATTTAACTAATATGTTAGCTGGTTTTAATGGATTGGAGATAGGAATGGGAGTTATAG
55 CTTCTATTTTCATTAGCTTTGGTTTTATTCTTAGATAATTATACAACCTGGATTTTTATCCG
CTTTGATATTCTCTGCATCCTATTTAGGGCTATTGATATTTAACAAATATCCAGCAAAGG
TTTTTCCAGGAGATGTTGGAAGTCTACCAATTGGAGCTTTCTTAGCTGTCTTAGCAGTAG
TTTATAAGGAATATATCCCATTTTTAGTTATAATGATGCCTTATGTGATAGATGCCTCTT
TAAAATATCTAAGTGCTGGGGTTATGAGTAGGGATGAGCATAAACCAACAACCTCTCAAAG
60 AAGATGGGAAGCTATACTATATAGGTGGCTATCTATCCCTACCAAGGCTTATATTGAAGT
ATAAACCAATGAGAGAGCCTCACTTAGTTACAGTTTTATGGATAATTGGGATATTCTTTG
GTATAGTTGGGATTTTAATATCATTAAATAGCATGATGGTGATTGTTTTGAAAACCATAGG
AGGAAACCTCCTATTGGGATACCTCCCGTCCATTAAGTTAGGGCTTTCAGCCCTAATTAA
TGTCCATTATTAATAACAATAAGTTTTAGTTCCGGTGATTGTTTTGACAATAGAGGAGATA

-261-

5 T T A A A G A A G T T T T A A A T G A A A T A A A G C C T T C A A A G G A A G A T A T G G A A A A A C T G C A A C T T
A A A G C T A A T G A A A T C A T T G A T A A A A T T T G G G A A A T A G T C A G A G A G A A T A G C T A T C C A A T C
T T A G A G G T T T T A T T G G T T G G C T C T T C A G C A A G A A A C A C A A A T T T A A A G G A T G A C T A T G A T
A T T G A T A T T T T T G T A T T G T T T G A C A A A T C A G T T T T C T G A A G A T G A A T T A G A A G A G A T T G G
A T T A A A A A T A G G A A C A G A G G C A A T A A A G A G G T T A A A C G G C T C T T A T A A C A T A A A C T A T G C
C T C T C A T C C C T A T G T T A A T G G T G A A G T T G A T G G T T A T G A A G T T G A T A T A G T C C C A T G C T A
T A A G A T A G A C T T T G G A G A A A A A T A A T A T C T G C A G T T G A T A G A A C T C C A T T G C A T C A T A A
A T T T T T A A T T A G T A G G T T G A A T G A A A G G C T T T G T G A T G A A G T T A G G T T G T T A A A G G C A T T
10 T T T A A A G A G T T T G G G A T T A T A T G G T T C T G A C G T A A A A A C T A A A G G A T T C T C T G G C T A T T T
A T G T G A G T T G T T G A T T C T A C A C T A T G G T T C A T T C A T A A A T C T A T T A A A A G A G G C T C A A A A
T T G G A G A A T T G G G A A G A A G A T A A T T T T A A A A G A C A T A T T T G A A A T T T A T A A A G A T G T T G A
T A T T A A T A A G C T A A A A A A G T T T G A T G A A C C G T T T A T T G T C T A T G A C C C A G T A G A T T T A A A
T A G A A A T G T A G C C T C T C C G T T A A G C A A A G A T A A C T T C T G C A G A T T C A T A T T C T A C T C A A G
15 A C A A T T T T T A A A A A A T C C T T C T A T T G A G T T C T T T A A G G A C T A T G C T A A A A A G T T A G A G G A
G A T T T T G G A A A A T A G A G A G C A T G G A T A T A G A T T A A T A T T A A A A A T C C C A A G G G A G A A T G T
T G T T G A T G A C A T C A T C T A T C C A C A G A T G G A G A A G C T T C A A A A A A G T A T A A A T A A A G T T A T
T G T T A A A A A T G A A T T T G T A A T T T T G A A T A G C A A G T G T T T T G C A G A T G A T A A C T A T T G C T A
T C T G T A T T G G G A A T T T T T A G T G T A T G A A C T A C C A A A A A T T G C T T T G A G A G A A G G G C C T C C
20 G G T A T T T G A G A A G G A G A G G G C A G A G A G G T T T T T A A A G A A G T A T G G T A A A G T T T T T A T T A G
G G A T T G T A A C T T A T T T G C C T A T A C A G A G A G A G A A T A T T C T C A C A T A A T C G A T T T A T T T A A
A G A C A T T G T T A A T G G G A A T T T A C A G A A T A T C T C T A T T C C G A A G T A T G T A A A T C C A A G A A A
C G G A A G A T T A T T G A G T T G A A T A G C C A T G G A G A G C A C A A G C A A T T T A A T A A A G A A T G C C A
A T G A A T T T T T G G A T T C T T T A A A T G A G A T T A A C G A T A A A T T A A A A G A G G T A G T T G G T A A A A
25 T A A A A A C A A A A C A A T T G A T A A A A C T A A A T T A T C T G A T A T T A T A T T A A C C T T A G A A A A A A
A C T T A G A G A T T T T A C A A G A T T T A A A A T C A A A A A T G G A G T T T T T A G A G T T T G A T T C C C C A T
A T A A A A A T G T T G G A A A G T T G A A A G G A G G T T A T G A T A G T G A A G G A T T A C A A G A G A T T G C A A
G C T A C A G C A C A T A T T T G A G A A G A A T A G C A A G T G A G A A A A A A G G T A T C T T A G A G A G G G T T A
G A C A T G C C T T A G T T G C C C A T A A A A T T G C C T T A G C C C A T T T A A C T G A A G A T A T T G G A A A C A
30 T A A A T T A C C T C C A A A C T T G C C T T T A G A T G G T T C T T A T A A A A A G A T A A T G T T T G A A T T T C
C A C C T T A T T T A G T C A C A A C A T A T A A A G A A T T T T T A G A T A T C T T A G A A C C A A A G G G T A G A G
G G A T T T T A A C A T C C T A T A C A A T A T C C C T T A T A G T T A T T G A T A A A G G A A A G A G A G A A T T T A
A G A G A A T T A A A G T T G A A G A C A A A A C T A T G A G A A A T A C A T C A A A G A G A A G T T T G G A A A T G
C T A T A A T T A C A T C A A T A A A A A G G A A T T T C T C A A A A A A T A A G A T T A T A G A T G A C C A G T A T G
35 T T A G G A G A G T A T T A G C T A T C G G C T A T C T C A A C A C T T A C A A A G A T G A G A T T G A A A A A G C A A
T A A A T G A A A A A A T T G A T A A A T T G C T T A A T G A A G A A G A A A A A A A T A C C T T A A C A G A T A T T
T A G A A C T C T G C T T A T T A T T T A G A G A A G A G G C A G A T A T A A G T G G G G A A T T T T A G A C G T T A
G A T G C A T G G A A G A A A G A A A A T T A A A A G A G C T T G A A C T T A A A G A G A T T T T G G A A A A G A A G
G A T T A T A T A G A G A T G G A G A A C C A A T T G A A C C G T T A A A A A A G G C A A T T A A G A T T A A A A A T G
40 A A T T A T C T A A A A A A A T A T C A A A A G A T A T T T T G A T A A A G A G A T T T T C T G A A G A T G T T T T T A
A A T T T T A T C T C T A C A A A A C A C C A G A T G A G A G G G C A A G G A G T A A T T T G T T C C C A T C T A T T A
T G A T T A C T C C A C A G A G A G G A T T T T T A T C T T G G A T G A G T G T T G A T G G G A T T A A T T G T G T G G
A T G T T T T A G A T T T A A A A T T T A A A T T G G A G G A G G A G T T G C C A A A A T A T C A G A T T C C T T T A A
A G A A C A T T G G T G G A G T T G C T T T A T A C T T A A T T C A C G A C T G G G A T G C T G T G G A A A G A T T T A
45 A C T T C A A A A A G A A G G A T A T T G A A G A C T T A C T T A A A A A A A T T G C A C T C A T A G A A C C A A T A A
A A G A A A T T T T A A A G G A T A A A A T G T A G A T G T T A G C A A A T T A G A G A A A T T T G G T A A G G T T A
A A A A A G A G A A A C T A A G A A G T T T T T A G A T T T A T T G A G T G G A T T A T A A G C T T A A A A T G G A C
A T T A A T T G C T C C T G A A A G G A G C A A C T T A A T G G A C G G G A G T A T C C C A A T A G G G G T T T C C C
C T A T G G A C T A A G A G G T T T T T A G A T T T A T T G A G T G G A T T G T A G C T C C T T A A C A G T A A C T A A
50 T G G G A T T A A T T C A A C A T T C T C T T T T T G T A G G T T T T C T T T A G C T C C T T C T A A C C T A T C A A C
A A C A C A A A A A C T T T A T C A A C A A T T C C A C C A T T T T C C C T A A T C T C T T T A A C T G C C T T T A G
C A C A C T T C C T C C A G T T G T A G T A A C A T C C T C C A C A A T A A C A C C T T A T C T C C T T C T T T T A G
C T C T C C T T C T A T C T T A T T T T T A G T T C C G T A A T C C T T A G G T T T C T T T C T A A C A A T T A A T A G
T G G T T T T T G A G C A A T A A T T G A G A C A G C T G T A G C T A T A G G G A C A G A A C C A A G C T C T A C T C C
A G C A A C T T T T A C A T C T T C A T C C T T T A T T T G C T C A G C A A T A A T T T C T C C A A C T A A C T T T A A
55 A A T T T C T G G G T T T G T G G T G G C T T T T T T A T G T C T A T G T A G T A G T T A C T T T T T T T A C C A G A
G G C T A A G A T A A A T T C T C C A A A T C T T A T A C A A C C A A C C T C T T T T A G C A G G T T T A T T A A T T T
G G A T T T T T T G T C C A T A A T A T C A C C A A A T T G T A T A T A C T C T G C T C T T T A A G A T T T G T T T A A
T T C T T T T T A A A A A A G T T T C T A T A A T T C T G T A G C T T A A G A T A A A A A A G T T T T G T C T A T T T A
60 A T A T C T T A C T A T T A A G G T T A A A A A T T A T T C T T A C T T T C A A A T T T A T A A T T T T C A G C T T T A
A A A G A T A T A A A A T C C C G T T T T A T A C T T C T A A G A G G C T G A T T T T A A T C A A T A G A A A T T T A T
G A A A A A G A G A T A A A A C C C T A T T G T T T C C A T T C C A A A T C G G T C T G A T T T T A A T C A C T A A A A
A T A A A T C T A T C T A A T T T C C A T T C T C C A A G A G G T C T T A T T T T A A T A C A A G A G C T T A C A G
A G T T A G T G T A T G T A A A T C A A A T G A C T A T A A T T T C C A C T C C G A A A C G G T C T T A T T T T A A T T
C T C A C A T T G A A G T T T T T G G A A C C A T A C A T G A G A C C A G A T A A C G A A T T T C C A T T C C G A A A C

-262-

5 GGTCTTATTTTAATTACTTTTGATAACGCTGGAGAGGTTAGAGATTTTATGTTTCCATTC
CGAAACGGTCTTATTTTAATTAACCTTTCTTAAAGTTTATTTCTTCTAATTCACACTCA
AGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATTTTAATGATGTAATGTAGTTATTGAAAAGAAAAAT
GGAGAATACTATGTATCGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATTTTAATTCTCAAATCCTC
10 TAAAAAATCATCTACAAAGTAGTTGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATTTTAATTATAGT
ATTAACCGTAAAAAACATAAACGGGTGATAAAATAGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATT
TTAATAATTTGCATTATTTTAAACGCTTACAATGGACACAAGTTTCCATTCCGAAACGGT
CTTATTTTAATGGGACAACACCCTGTAAGATTTGTCCAAGAAAACTTCTGTTTCCATTC
CGAAACGGTCTTATTTTAATGTATGGATTCAATTATATGTTTATGTTGGGAAATGCCCAA
15 TTGGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATATTTTGTCAATATCAAAGAAGAACTCATCCAAA
TCTTTAACAAAAATTTGGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATAGGGCAATCATTACACACAT
AATATACTTCAACTCTCCTAATATTTAAGCTTTTCTACACCACATTTTCTAAGGGTAAG
TAECTACTCCATAATATAAACCCCTTAGTATTTAAATCTTCTTCCATAATAAACTGA
GTATTTTATCTCCTTAAATTCAAAAATTTAACTTGTCTGTTAGAGAAATCTTATTTCTT
20 TTAATAATTAATCTTAATTTTAAAAATCTGAATAATTCAATAAACTCAAATATTCTAAA
TAATCAAACCAGCTAACCCCTTAGAAATTAATTTAAAAACCTCTAAATAAATAAATAATTC
CTAAATACTCTCATTTCTAAATTCCAAACCTTATACAACAAGACAATCAATAAATCAATTA
ACAAAATTGAAAATCCTAAAACCCCTAATAATGTAATGATAGAATAACGATAGAATATTAT
TAAACAAACTATAATTAATAATTATCTACAGACTCGTATATAAACATTTTGTGATAATAAA
25 GCTTTATTAAGTCAATTATCCTATTATTACAATAATTATTACAATAAGATAAAAAATA
CTGCTGGTGATAGGATGCCAACATAAATGTAAAAAAGCTGATTTAGAGAGATTGGTTA
ATATGCCCTTAGAGGATGAATTTATTGAAGAGAAATTTCCAATGATGGGTGTTGAAGTTG
AAGGAATCTTTGAAGAAGATGGAGAAAAAATTATTCAGTTCTCAATAAACCCAAATAGAC
CAGATTATTTAAGTGCTGAAGGTTTAGCAAGAGGTTTATAGGGGAATTATTGGAATAGAAA
30 CAGGATTAAAAAATACGACATTGAGAGTTCAGATGTAAAATTATATGTTGAGAATGTTG
AAACAAGACCATACATAGCAATGGCTTTGGTTAAAGGGGTTATTGTTGATGATTATGTTT
TAGAGAGCATAATTAACCTTCAAGAAAAGCTCCACTGGGTATGGGAAGAGATAGGAAAA
AAGTGGCAATAGGAATTCATGATGCAGATAAAGTTAAGCCTCCATTCTACTACAAAGAAG
TTAGTGGGGATGGGATTAAGTTTGTTCATTAAATTCAGATGAGGAAATGACACCAAGAG
35 AGATTTTAGAAAAACATGAAAAAGGAATAAAATATGCTCATTTAATCAAAGATGATAAGT
TTCCAATAATATTAGATAGTGAAGGGGATGTTTATCTATGCCACCAATAATTAATGGGG
AATTAACAAGAGTTACAACCTGAAACAAGGAATTTATTGATTGATGTTACTGGAACCTGATA
AATATGCAGTAGAAAAAATCTAAATATTATTGTTACTGCATTGGCAGAGAGAAAGTATG
GAAAAATACATGCTGTTGAAGTAATTAAAGACAATCAAAGCACTATATATCCAAATTTAA
40 AAGAGGATGTCTTAGAACTACTTCTGAATACATAAACAAGGTTTATAGGAGCCAATCTAA
CTCCTGGGACTATAATAAACTACTTAAGAAGATGTAGATTAGACGCTCAATTTGTAGATA
ACAAAATAAAGGTTTTCATCCCTGCCTATAGAGTTGATATCTTTGGAGAGATTGACATCG
CTGAAGAAGTAGCTATTGCTTACGGATATAATAAGTTCTCTGGAGAATATCCAATTATTG
GAATATTGGGGAACCTTAACCAATTAGAAAAGAAATGTGACTTTATAAGAGAAATTATGG
45 TTGGATTGGAATCTATGAGGTTATAAATTTAATGCTTTCAAATGATGAGGTTTTATTTA
AAAAGATGAGAATTGAAGACAACAATAATAGAAAGTTTAAACCAGCATCTATAGAGC
ATAGAATCGTTAGAAAAGTATCTTACCATTGCTAATGGAACTTTGAGGATAAATAAAC
ATAAAGAGTTGCCACAAAAGATTTTGTAGATTGGAGATTGTGTTGTTATTGATGAAAATG
CTGAAACAAAATCAAGAGTTGTTAAAAAATAGCTGGAGTTATTGTAGATAATGAAACAA
50 ACTTTAATGAGATAAAGAGCTATGTTGAAGGTTTATTGAGAGAGCTTAAAATTGAGTATG
AGCTTGATAATTTTGAACATCCATCATTCAATAAGGAAGATGTGCTAAAATATTGAAAG
ATGGCAAAATTATTGGCTACTTTGGAGAGATTCAATCCAGAGGTTATTACCAACTTTGAAT
TAGAATTCCCAGTTGTTGGATTGAGTTAGAGATTGAATAATGATAAAAGAGGATGAAAC
TCTTTGACCTACTTCAGTAAATAAAATTTTAAAAATTTTAAAGGAATTTCTTAAATTC
55 TAAATATATGAAATTTTGTGGTGTTTCGTTATGGCAGTGGCATATAGTAAATTATACGA
ACTTATTAAAAATGTTAAGGATGAAAAAGAAGCTGAAGAACTCTGCAAAATAATTGAAGA
ATTCTTTGAAAAGCAGTGTAAGAGAATGTATCTAAAAAATTTGAAGAACAAAACCAGT
TTTAAAGTTAGAACTTAAAGAAGAATTGAGAAAAGAATTGACAACAAAAGAAGATTTGGA
ATTAATCGGGGAAAAAATTTTAAAGATATGTTGATAATAAAATCAACCAAGTTATTGAAAA
60 AATCAATCAATTAGATAAGAAAATTGATGAGGGATTTTATCAATTGGATAAAAAAGTTGA
TACTCTAAAAAGAGATATTATAATTATTGCACTTATAATAATATTAGCCAATTATGCCCC
AAGCATcATTGGAAAAATTCTATCCTTTTTTAAATAAGCTTTTTTAAGTGAAAACATGCTT
AAAAATCTACTATATAAAATTGAAAAGTTAAGAAGTGGAGAATTAGAAGGATTTGAAGTT
TTAAAAGAGCATATCCAAAGCTTGGATGAGTTTCAATATCAACAAATAGTTGAGAGATTA
AAGTTTCAAATTGAGCTTGTGAAAAATACAAACCAAGGTTAGGCCGGCAATAGACCCA
ATGGTTTCAACAGAACTTGGTATCTATAGGAGATTGGATGATTTTGAAATTGGAAAGCTT
TTGGATTATCCAGAATGCTGTATAAAATCTTTTGTGTAAGATGTTAGAGTAGCAATAGAC
AGAGAGCATTTAAAGAAGTTGAAGAAATGAAGGAGGAGTTAAAAAATAAAGGAATTTAT
GCAATAGTTTTACCTTCTGGTTTCATTCCTTGCAGTTTAAAAATGTGAAGAAGCGATAAAA

-263-

5 AGAGGGTTTATTGGATATCTAACTAAAGAGGAGTTTGACAAGATATTAGAGCTTGAAAAA
GAACTGAAAGAAAAAATTAGACATTGGCACTTTGGATATGATGAATATTATGAGAAGATA
ATACTTCCGTAGGGGCATAACCCCATATTGGTTACTTCAAATCTCTATTAAAGTGGGGTT
GCCTTTGGCAACCCCGCTCTTGGGTATACCACAGGACTTTCACAGGAATAAATTTCTTAT
TGAACATAATGATGCTATAGACATCATAATTCCTTATATTGAATTATAAACTGTGAAAG
TCCTGTGCCAATAGGGCGAAGCCCTATGGTGATGAATATTATGAAAAATAATCCTATAA
TTAAAGTTTTTTGGTGTCAAACCTATGTATATAATAATAGCTGGGATTGGTAGAGTTGGTT
10 ATACATTAGCTAAATCTCTATCTGAAAAAGGACACGACATTGTTTTAATTGACATAGATA
AAGATATCTGCAAAAAAGCATCTGCAGAGATTGATGCTTTAGTGATTAAATGGAGACTGCA
CAAAGATAAAAACATTGGAGGATGCTGGAATAGAGGATGCAGATATGTATATAGCAGTTA
CTGGAAGGAGGAAGTTAATTTAATGAGTTCATTATTAGCAAAGAGTTATGGGATTAATA
AAACCATTGCAAGGATTTTCAGAAATTGAGTATAAGGATGTTTTTGAACGGTTAGGAGTTG
ATGTAGTTGTGTCTCCTGAGCTTATAGCTGCCAATTATATAGAAAAGCTTATAGAAAGAC
15 CTGGAATCTTAGATTTGGCTATTGTAGGTAGAGGAGAAGCAGAGATTTTAGAATTCATAA
TTCTGAAAAAGCTAAGGTAGTTAATAAAAAGATTAAAGAACTTGGAAGACCTCAAGATT
ATTTGATAATAGCCATATATGATGGGGATGAGCTGAAAATTCCTAGTGGAGATACTGAAC
TAAATCTGGAGATAGGGTTTTAGTTTTAGTTAAGAAAGATGCCGCTGATGCTATAAGAA
AGATGTTTTTAGAGGAATAAAATTAATAATGAGGGAAATCATGAAAGTTAGAGTGAAAGC
20 TCCCTGCACATCAGCAAATTTAGGAGTTGGTTTTGATGTGTTTTGGTTTTATGTTTAAAGA
ACCTTATGATGTTATAGAGGTTGAAGCAATAGATGATAAAGAGATTATTATTGAAGTAGA
TGATAAAAACATCCCTACAGACCCAGATAAAAATGTTGCAGGAATTGTAGCAAAAAGAT
GATAGATGATTTTAATATTGGTAAAGGAGTTAAATAACAATAAAAAAGGTGTTAAAGC
TGGTAGTGGTTTTGGGAAGTTCAGCAGCTTCATCAGCAGGAAGCTGCTTATGCTATAAATGA
25 GCTATTTAAGCTTAATTTAGATAAGTTAAAGTTGGTGGATTATGCTTCTTATGGAGAAGT
TGCCTCTTCCGGAGCTAAACACGCTGATAATGTAGCTCCAGCTATATTTGGAGGCTTTAC
GATGGTAACCAATTATGAGCCATTGGAAGTTTTACATATACCAATAGATTTTAAGCTTGA
TATTTTAATAGCTATCCCAAACATCTCAATAAACACAAAAGAAGCAAGAGAGATATTGCC
AAAAGCTGTTGGACTAAAAGATTTAGTAAATAACGTTGGAAGGCCTGTGGAATGGTTTA
30 TGCCCTATATAATAAAGATAAATCATTATTTGGAAGATATATGATGTCTGACAAGGTTAT
AGAGCCAGTTAGAGGAAAACCTCATCCCAAATTATTTCAAAATTAAAGAAGAAGTTAAAGA
CAAAGTTTATGGCATAACAATAAGTGGTTCTGGCCCTTCAATAATTGCATTTCCAAAAGA
AGAATTTATTGATGAGGTTGAAAATATTTTGAAGATTATTATGAAAATACAATAAGAAC
AGAAGTTGGTAAAGGAGTTGAAGTTGTTTAATTTTGGATAAGGTATATATACTTAAATTT
35 ATATATATTAAATGCGGTAAGACAATTATAAAACGTTAATTTGAGGATAATATGAGGCT
CAAAAAGAGATTTAAAAAATTTTTCATCAGCAGAAAAGAATATGAAAAGATTGAGGAAAT
TTTAGATATTGGCTTGGCTAAAGCTATGGAGGAAACAAAAGATGATGAATTATTGACTTA
TGATGAAATAAAGGAATTATTGGGAGATAAATGAAAGTGTTATTTGCTAAAACATTTGTT
AAGGATTTAAAGCATGTTCCAGGGCATATAAGAAAAAGAATAAAGCTAATAATTGAAGAA
40 TGTCAAAATTCTAACTCATTAAATGATTTAAAGTTAGATATTAAGAAAATAAAGGGCTAT
CACAATTATTATAGGATTAGAGTAGGAAATTATAGAATAGGTATTGAGGTTAATGGAGAT
ACGATTATTTTTAGAAGAGTATTGCATAGAAAAGCATATATGATTATTTCCCATAAATTT
TATCTTATCTCCCTTTATAAATTCCTTCATAAACTCCTTTAACATCTCTACACTCAACAA
AAACAATCTGGGCAATTCTTGCATATTTGTAGATGGTTATTGGATTAAAAACTTGCATTA
45 AATATTCTGGTCTTCTTTCATAGCCAGGGTCGTGAAGTGCAGAGTATAAAGTTGCCCCCA
TTCTTAGCAGAGAAGCTCCTTGGATATGCAAAGCCAGCTACATTTTCTGGGATTTTTATAT
AATCAGCTACCTTTACAATATAAACTCCTCTATCTAATTTTATGTGTTTCATCTTTTTCAG
AGTTGAATATCTCTATGTAGTTTGGTAGCTTTCTTTTCTCATTTGAGAAATCAATAACCC
CTTCTCCCTCTATTTTAAATATCTTCCAACTCTCAAATCTATCCACATTGTTGAATCT
50 GCTCCTCTTCTAAATTATCAAAAAAGTTTTTTGATGTATTAGCTCCTATAATCATTAAAT
TCACCACCATAGGGCTCTGCCCTATTGGTATACCCGGGATACATTAAGAAGGGGCTTACA
GCCCCCTTTAATGTCTCTTGGAGATATACCAATATAGGGCATAACACTCTTCTATTTCAA
TTTTCTAAATATCAGCTCATCTCTTTTATAAACAAATGTATTACTTTCTATATCTCTATC
AATTAAACAACCTTGCCCCAATCCAGCAGTTACTTCCAACCTTAAACCCCTGGCATAAAAGA
55 GACTTGAATACCTGTTTTAACATTATCTCCCATTTATAACTCCCAATTTTCTAACGCTCTC
AACCCTTTTACTCTTTATATTGACTTTAACTGGTTTATCATCAAATCTTAAGTTGGCAGT
TATTGTATTGCAACCAAAATTGCAGTTCTCTCCAATTATACTATCTCCAACATAAGATAG
ATGTGGAATTTTTGTATTTTTTCATAATTATACTTGCCTTAACTTCAGATGAATTTCCAAC
AAAAGTATTTTCCATTAAACAGTATATGGTCTTATATAAGCTAACGGCCCCACAACAGC
60 CCCTTTTTTAATAATTGCAGGCCCTTCAATAACTGAATTTGCTTTAACAATTGCTCCCTC
TTCTATTATAACCTCTCCTTTAATAACAACATTTTCTTCAATTTTCCCCTTGATATCTGT
ATTTATTTTATCCAGGAGATATTTATTTGCCTCCAAAATGTCCCATGGTCTTCCAACATC
GTTCCAATAACCATTTAACTTAATTCCTTTAACTTTTTCTTCTTTAATAAGATGTTTTAT
TGCATCTGTAAGTTCTCTCTCTCTCTTTCAGAAATCTTTGTTTTTTCAATTAATTCAA
AATCTTTTTGTCAAATTTGTATATTCCGGCATTTATTAAATTTGATTTTGGGTTTTCTGG

-264-

CTTTTCTTGGAGTTCTATAATATTATTTTCATCATCTAAACTACAACCTCCAAAGTTTTC
TGGATTTTTTACCTCTTTAACAGCAACAGCATATTTGTATTTTAAAAATTCTTCTAAGTC
ATCTTCAAAGATAATATCCCCATTTATAACTAAAAATTCATCATCTACATAATCCTTGGC
5 TGTAAAACTGCCTGTCCAGTTCCATCTATTTCTCCCTGCTCTAAAAATTTGATTTTTGG
ATGGTTTTTTAAATAATCAACAATCTTTTCTTTTTTATACTTAACAATTAAGTAAATATT
ATCTACCAAATCCTCAACTTTTTCAATAATATGTTGTAAAATTGGCTTTCCAGCTATAGG
AATCATTGGTTTTTGGTCTGTTCTCTGTTAGAGGTCTTAATCTCTCCCCTTTCCCTGCACA
TAATATTATGGCATCCATTTATATCACCAAATTTAAAAATAGTTTTATAAAGCACTTAA
10 AGCTTCTTTAACTAACTTTATCCCTTTTTCTAACAACCTCTTTAGCATCTTTGTTATTTTT
TGCCTCAACTCTAACCCTTATGTATGGCTCAGTCCCGAAGGTCTTATTAACCCCATCC
ATTCTCTAAGTTAAATCTTGCTCCATCAACGGTCTCAGGAACTGTTTTAAATAAACTCTC
TCCATTTTCAATAACATAACTCATTACTTTTTCTTTTTTATCATCTTCACATGGAATCTT
CTCCCTTAAATTTACATAAGATGGGATTTTCATCCAATATTTTCATATAATTTTTTGTATA
GAAATCTAACATCTCTAAACTCTCAGCCCACTCAAAATTCATCTGGAGTTAGATGGAT
15 ATCAGCATGAATCCACGTTCCACTTGGCTCTCCACCAAAAACAGCAGAGTTTTTAATCAT
CTCTTCAGCAACCGCCACATCCCCAACTTTTGTCTTATTATCTCAACATCTAAATCTTT
TAAATACTCATCAATAATCATTGAAGCATCAACTGTTGTAACAATCTTTTTGTTTCCAGT
TTTTTCAACCATATATCTTGAGAAAGCAGCTAATAGCTTATCAAAATCAGCTAATCTTCC
20 CTTTTCATCTATTGCTACCATTCTATCTGCATCTCCATCGTGTGCTATGCCAATGTAGTT
ATCTCCACTCATATTTAGGCCTTTAATCATATCCATAGTTTTTTTTGAGGTTTTTTTCATC
TGGCTCTGGTAATCTACCAATAAATCTCCCATCCATGTGACTATTAAGTGAAGATAACATG
ACATCCTAAATCTGTAAATAAATATGGAGATACTAAACAAGCAGAGGCGTTTGCACAATC
AATAACCAACATTAAATTTTTTCATTTATCTCAACATTTTTAAGAATATGTTCCATATAGTT
CCTTATCGCCCTGCTATCTTCCCAAATCTCGCCAACTATGCCACTCAACTTCAATAAA
25 ATCTTCTTTAAATATAATCTCCTCTATCTCATCCTCTTCTTTTTTATTAAAAGCTAAACC
ATTTTTATTGAAGAGCTTTATTCCATTGTATTCTGGAGGGTTGTGAGAGGCAGTAATCAT
TATGCCAACATCATAATTTCTGTCATTAAACCTAAACTGGTGTGGGACTATGTTTAT
AGTTGTAACCTTCCCCCCCCACCATTTAAGATTCCTGCTGTTAATGCAGTTTCAATTAATTT
30 TCCTGTAGTCCTTGTATCTCTCCCAACTACAACCTTCTTATATTTTTTTGCCACTGCTAA
TCCAACCTTTATAGGCAATTTTTTGGAGATAAATTTTTTCATTCTTATTCCAGAAGTCCCAA
TAATCTTCCCATTTAATCACCTTTGCTATAATCATTAAAGATAATAATCAAAACATTTTG
TAATAATTGAGGTATTAATGAACGCCTTCTATAAGAAGACGTTCAAGTGTTCCTTATTAA
TTTTAATACTTTTGAAAGACATTAAATTTTTAAACATTAAAGTTTTTATATATATTGTCA
TTAATCATTTTTTGAAATCAATATCATGGGTGTAATGTATGATACTATTAGTAAGCCCTAT
35 AGATGTTGAAGAAGCAAAAGAGGCAATAGCTGGAGGAGCAGACATTATAGATGTGAAAAA
CCCAAAGAAGGTTCTTTAGGAGCTAACTTTCCATGGATGATTAAGGCAATTAGGGAAGT
GACACCAAAAGATTTATTGGTGAGTGCTACAGTTGGAGACGTCCCTTATAAGCCAGGAAC
AATTTCTTTAGCTGCTGTTGGAGCAGCAATAAGTGGAGCTGACTATATAAAAGTTGGATT
GTATGGAGTTAAAAACTACTATCAGGCAGTTGAGTTAATGAAAAATGTTGTTAGAGCTGT
40 TAAGGATATTGATGAAAATAAGATAGTTGTAGCAGCTGGTTATGCTGATGCCTATAGAGT
TGGAGCTGTTGAGCCATTAAAGTCCCAAAAATTGCGAGAGATGCAGGTTGTGATGTTGC
AATGTTAGATACTGCAATAAAGGATGGAAAAACATTATTTGATTTCCAAAGTAAAGAGAT
TTTAGCAGAGTTTGTGATGAAGCTCACAGCTATGGATTGAAGTGTGCTTTGGCTGGTTC
AATAAAAAAAGAACACATCCCAATTTTTAAAAGAGATTGGAAGTACATAGTTGGTGTAG
45 AGGAGCAGCTTGTAAGGAGGGGATAGAAATAACGGCAGGATAGATAGAGAGTTAGTTAA
AGAGTTAAAGGAGCTTTGTAAGTAAATTTTTATAATTTTTTAATTTTGTCTTTTTTATA
ATGTTAGGGAAATTTTTATTAAGTATGATTGAGTATCAATAGAAAAGAAGTATAAAAGAAC
AAAAATTGCTTATTAATAGGCGTAGAAATGATAAAGCCCGGGTCGCCTAGCCAGATAGCA
TGGGCGAGATGATGAATATGTTGCATCCATATAAGAAGAATAAAAAAAGAATGGGTTATT
50 CCTTATGGTTGGTTGTATGAAAAGTATATTGTTGAAGGTCTGAGTGATAGGGAAATTGCA
TATTTGATTGGTTGTGGTAAGGCAACAGTTGTGCGAGCAAGGCAAAAGCATGGTATATAT
AGGGAAGATGTAAAAATGTGTGATGATTATACTTTAGATAACATTTCTGAAGATTTGCGT
ACATTTATCGATGGATTGTTACTTGGTGACGCATGTATTACGGAAAAAGGAACTTATTG
ATTACACAGAATAAGCGATATGATTGGTTAGAATATGTCAAACATCGATTCCAACAATTT
55 GGGCTTAATGTATATTTTCACTGTTATAAGTATAAGCGTAGAACTTCTGAGGTAATTGCT
GATTTATATGTTTTATCAACGAGTAGGTATGAATTGTTTAGGCAATTAAGGGAAAGATGG
TATCCAGATGGAATAAAAAGGATACCGAATGATTTGGTAATAAATGATGAAGGATTAGCA
CAGTGGTATCTTGGTGATGGAAGCTTAACAAAACAGAAAAATGGTTATAAGTTAGAATTA
TCTACACATGGCTTTACATTGGATGAAAATAAGTTTTTGCAACAAAACATAAATTATTG
60 TATGGATTTGATTTTTCGTATTTCAAAGAAACATCAATACAGATATTTGAGGTTATTTAA
AGTAAGCAAGTGCATGCTTTTTGTAGTATAGTTGAACCATTTATACCACCTTCATATAGG
AATAAAGTAAGATGTTTACATGATTACCAATGGTTGAAATCATGGGATGTAATATAGAGC
CCGGGTCGCCTAGCCAGGATAGGGCGCTGGCCTGCGGAGCCAGTTTTTTTCAGGGGTTCAA
ATCCCTCCCGGGCGTTATTTTTATTTTATCATATAAAGAATTGGGTGAAAATAATGTTT

-265-

5 TTAGGTAATGACACAGTAGAGATAAAGGATGGAAGATTCTTCATAGATGGGTATGATGCA
ATTGAATTAGCAGAGAAGTTTGGAAACCCCTTATATGTGATGTCAGAAGAGCAAATAAAG
ATAAATTACAACAGATACATTGAAGCTTTCAAAGATGGGAAGAAGAGACTGGGAAGGAG
TTTATTGTTGCCTATGCATATAAAGCAAATGCAAACCTTAGCTATAACAAGATTGTTAGCT
AAACTTGGCTGTGGAGCAGATGTTGTTAGTGGAGGAGAGTTGTATATAGCAAAGCTATCA
AACGTTCCCTTCAAAGAAAATTGTTTTCAACGGAAATTGTAAAACAAAAGAAGAAATTATA
ATGGGTATTGAAGCAAATATAAGGGCTTTCAATGTTGATAGTATAAGCGAATTAATCTTA
ATAAATGAGACAGCAAAGAGTTGGGAGAACTGCTAATGTAGCTTTTCAAGATAAACCCCT
10 AATGTCAATCCAAAGACACATCCAAAGATTTCAACTGGTTTAAAGAAAAACAAGTTTGGT
TTGGATGTTGAATCAGGAATTGCAATGAAAGCAATAAAAATGGCTTTAGAGATGGAGTAT
GTGAATGTTGTTGGAGTTCATTGCCACATTGGTTCTCAATTAACAGATATAAGCCCATT
ATTGAAGAAACAAGGAAAGTTATGGATTTTGTGTTGAATTAAGAAGAGAGGGCATTGAG
ATTGAAGATGTCAATTTAGGGGGAGGTTTAGGAATTCCTACTACAAAGATAAACAAATC
15 CCTACTCAAAAAGATTTAGCTGATGCAATAATAACACAATGTTAAAATACAAAGATAAA
GTAGAGATGCCAAATCTCATCTTAGAGCCTGGAAGAAGTTTGGTAGCTACTGCTGGCTAT
CTATTAGGAAAAGTTCATCACATAAAAGAAACACCAGTAACAAAATGGGTATGATCGAT
GCTGGAATGAATGACATGATGAGACCGGCAATGTATGAGGCATATCATCATATAATAAAC
TGCAAAGTTAAGAATGAAAAAGAGGTTGTAAGCATAGCAGGAGGTTTATGTGAGAGTAGT
20 GATGTTTTTGGTAGAGATAGAGAGCTTGACAAAGTAGAGGTTGGTGATGTATTGGCTATA
TTTGATGTTGGAGCTTATGGAATTAGTATGGCTAACAACCTATAACGCAAGAGGAAGACCA
AGAATGGTTTTAACAAGTAAGAAGGGAGTATTCCTTAATTAGAGAGAGGGAACTTATGCT
GATTTAATTGCTAAGGATATAGTTCACCACATTTATTGTAATCCAATCTTTAATTTTTT
ATCTATTCTTTTTATTTTTTAACTGAAAATATTATAAAGAGCATCTATTAGATTTAAAG
25 GAATCCATCTAAAATCCTGTTTTTTTACAAAAGTTTATTAAAACTAATAAAATCTAAA
CGCCTTCCTATAGAAGCCATTCATTATATTCCTCTTACTATAAGGTTTCGTTCAAAGGTTT
TATAAAAAATCTTAAATTATACATTGAGAATTATAATTAAGTTAAGTCTGGAAATATTAT
TAATATTAATTAGGATATTTATTCCTCAAAGAAAATCCTAATAATAAAAAGAAAATTGGTG
AAAGGATGAAAGAAGTTGCTATAATTGGGGCTACTGGCTATACTGGGGCAGAGTTATTGA
30 GATTATTAGCAAATCATGAAAAAGTTAATGTAACATATATAACCTCAAGAAAAGAAGCTG
GAAAGCATGTTTTTAAAGTTCATCCTCATTAAAGGTTATTGAAAAGTATAAAAACCTAT
GTTTTACTGGAGATATTGATAAGGTTGATGCTTATTTGGTATTTACTGCAACTCCACACG
GAGCTTCAATGGATATAGTTCAGATTTTATTGAGAGAGGGATGAAAGTTATTGACTTAA
GTGGAGATTATAGATTTGAGGATTTAAGCTTGATGAAAAATACTATAAGATAAAACATA
35 AAGGATTACCTGATGTAATAATGCTTATGGATTGCCAGAATTACATAGAGAGGAAATAA
AAGAAGCTCAACTTGTAGCAAATCCTGGATGTTTCCCAACTGGAGCTATTTTGGCAGTAG
CTCCATTAGTTAAAGAGAATATTATAGAGGAAAGGATTATATTTGATTCAAAAACGGGAG
TTAGTGGAGCTGGAATAAAGCCAACGGAAACAACCCACTTCCCAAATGTAAATGAAAATA
TAAACCCATACAAAATAACAACCCACAGACACACTCCAGAGATTGAGAAGGAGTTAAAAA
40 AGCTTGGAAAGGCTAAGGTTTCATTCCTCCTCACTTAGCTCCAATAACAAGAGGAATTT
TAACAACTGCACACACATTCTTAGCTAAAGATGTTGATAGAGAGGAGATAATTAAGATTT
ATGAAAAATTCTATGGGAGTGAGGTTTTTGTAGGATATTTTCAGAAGAGATTCCAAAAT
TAACATGGGTTAGAGGAACAACTTCTGTGATATCGGAGGATTTGAGATTGATGAGCATG
GTAGATTGGTAGTTATCTCAGCAATAGATAATTTAGTTAAAGGAGCGAGTGGGCAAGCAA
45 TACAAAACATGAATATAATGTTTGGATTTGATGAAAAAGAGGGGTTATTTGATGTAGGGT
TAAATCCATAATTATTTTTTAATATTTTTTGGCGATGTATTAAGTATATTTTATCTTCAAT
ATTAAGAAAATAACTCCTATTTTATAATTGCTACCACTACAACAAGTTTCCATTCCGAAT
CGGTCTGATTTTAATCATCTGGATATAATTCCTCTAATAATCTCTCAATTTTATTTCCAT
TCCGAAACGGTCTGATTTTAATCCTCTCCAGAGGAGGCGGAGAAGGTTAAAAAATAAAGT
50 TTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACATGAAATTAAGAGCTGAACATAAATTGAAAA
TCAGAATATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACAAATAAAGGAATAAACAAATCT
GCATTACCTACAACCTGTAGAAAAAATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTGAAT
TCCACGCCCCACCCTCTTAATTTCAAAGACCCCATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATT
TTAACATATTCATAGAAGAACTTAAAAAACAGGATTCAAATTTCCATCCTCCAAGAGGT
55 CTGATTTTAACTAAATTTAAATCTATCGATATACAACCTGTAAAAAGATTTCATCCTCA
AAGAGGTCTGATTTTAAACATTTGATGAAACGGAATATTCACGGTTTGAATATACTGTAA
ATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACATTTAATTGAAAAATATAGTGATGAATTT
TTATATGAATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACATCTTTTATTGCTTTTCTCT
CAGCATCTCCCCAAGCAGTATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTCAATAAATA
60 GCACTAAAAACGAGATTTTATTCTTTATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACAA
TAACTCTCTAACTATATCTGATAATAAAAAGCTCATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATT
TTAACTAGGTTTAAAAAGGGTTGATTATTTGAAAGAGAAATATAAAGGATTTCCATCCTC
CAAGAGGTCTGATTTTAAACAGGGCAATCATTCACAACATAATACTTCATCACTCTTAA
TATTTAAGCTTTTCTATACCATATTTTCTAAGGATAAATAACCATCTTACAATATAAAC
CTTTTAGTATTTAAATTTTATCTCTTTACTAAAACAGAGTATTTTATCTCCTTAAATT

-266-

5 CAAAAATTTAACTTGTCTGTTAGAGAAATCTTATTTACTTACCTAATTAATCCTAATTTT
TAAAAATCTGAATAATTCAATAAACTCAAATATTTTAAACAATCAAACCAGCTAACCCTT
AGAAATTAAATAAAAAATCCTTTGAACTAATTAATAAATTCTAAATACTCTTATTTTCAA
ATCCAAACATATTCAACAAGACAATCCATTAACCAAACAACAAAATTAAAAATCCTAAAA
10 CCCAAATAATAAATTATAAACAGACTTCTATAAGTAATTTGCCACACTTCGTAATAACTT
AAAGGTGGTTATGATGTTTATTGGCATTGATGATACAGACAGCCCAAATAAATACTGCAC
TACTTATATAGCGACATTATTAATAGAGGAGTTAAAAGGTGTGGCTATAGCGTAGATAT
GCCAAACTCATCAGAATGAATCCAATGGTCAAATATAAGACAAGAGGTAACGGAGGAGT
GGCAATACATATATTAGATGAGTTATATTCAAAGATAAAGAGGAGATTAAAAATATAAC
15 CATTAGTTTGGTTGAGAAATATACAGATTTTGAATGTGAAAATACAAACCCAGGCATTGT
ATTTTGTAGACGAAGCAAAATACAAAGAAAATAGAGAAAACTTACCAACTATTACAAAA
AGTTCTTTATGACATAGTTAGCGTTGATTATGCTGAAAAATTTATCTTAAAGTTGGAGG
GGAGTTTATAAAATATAAGTTAGGGAGGGGTATAATTGGAGCTTTGGGGGCTATATCATC
AATCCCCCATACACATATGAGCTTTTAGCTTATAGAAAAAAGAGATGTGGGGAAAAAA
20 GAGAGAGATTGATGAAAAAGTGTATAGAAATGGATAAGGAACTTTTCCTTATACCTT
TGACAACTATGATTATGAGAATGAAAAATCTTAATAGCTCCAAACACACCATGCCCTGT
TTTATTTGGAATTAGAGGAATTGATGCTGAAATCCTATTAAAGGCCATGCATAAAATTGA
AGGAGAAAAACCTGAAAGATTTATGATTTTTTAAACAAATCATGGAACCGACGTGCATTT
AAGGAAGATGAATATTAAAGACATCTACCCAAACACTGGAGTTATTGTTTATGGAAGAGT
25 TGTAGAGGAGCCGAGAGATATAGAGGGAGGACATGTAATATTTAAACTCTCAGATGGAAC
TGGAGAAATCGATTGTATGGCTTATGAACCAACAAAAGGATTTAGAGATATTATAAGAAA
GCTGATAGTTGGTGATTACATAGCTGTTTATGGAAGTGTGAGGGAGAAGCCATTAGGGAT
AAATATTGAAAAAATAAAAAATCTTAAAGTTGGAGAAGAAATTTGTTAAAGATAAGAGATG
30 CCCATACTGTGGAGGCACGTTAAAAGCAAAGGGTAAAAAAGCTGGATACAAATGCAAAAA
ATGTAAAAAACTATTGCCTATGATGAAATTAAATGATAGAGGTTGAGAGAGATTTAAA
AATGGAATTTTATGAAGTGCCTGGCTCTGCACGAAGGCATTTAAGTAAGCCAATACAGTT
AATAGATTTAATTTAATTAATAATTTAAAAATCTTAGAGGTTTTTAGTATGGATATAAA
ATATAAATTAGCAAGTTATAGAATTTGCTCCCCAGAAGAGACATTTGAAAAAATTCAAGA
35 GGCATTGAAAAAGATTGAGACAGTAGAAATTTAAAAATATACAGCATTTAGATAAAGTAAA
TATCCCTGTCTATTATTTTAAAAAGGAGAGTTGTTGTAGATGGGAAAGAGGGAATAGCCAT
ACACTATGGAAAGGGGGCTAATGATATCCAGGCAAAGGTCTCTGCATGCATGGAGGCGAT
AGAGAGGTTTTTCAGCAAGTTATGATAAAAAATAAGTTAAAGAAAAGCCAGATAATCCAAT
AAATGTTGAAGATTTAATATTGCCCAATATGCAGATAAAAAATGTTAAAGAATGGGTGA
40 AGGGATTGATATCATAAATAATGAAACTATAGATGTCCAGCAGACGCTGTTTTCTACCC
AACATCTGGAAAATTATTTAGAGGCAACACTAACGGCTTAGCAAGTGGAAACAACCTTAGA
TGAGGCAATTTTACATGCTACTCTGGAGATTATTGAAAGGGATGCATGGAGTTTGGCAGA
TTTAGCAAGAAAAATCCCAACAAAGATAAATCCTGAAGATGCAAAAAACCCATTAATCCA
TGAATTGATTGAGAAATATGAAAAAGCTGGTGTAAAGATAATTTTAAAGGATTTAACATC
45 AGAGTTTGAGATTCAGTTGTTGCTGCAATAAGTGATGATTTAAGTAAAAACCCCTCTAAT
GCTGTGTGTTGGTGTGGATGCCACTTACATCCAGAGATAGCTATTTTGAGAGCTTTGAC
TGAAGTGGCTCAAAGTAGAGCCTCTCAATTACACGGGTTTAGGAGAGACGCTAAATTGAG
AGAAGAATTTACATCAAAAATTCCTTATGAGAGATTGAAAAGAATACATAGAAAGTGGTT
TGAGTTTGAGGGGGAGATAAATATTGCAGATATGCCAAACAATGCAAGATATGATTTAAA
50 GAAGGATTTAAAGTTTATAAAAGATAAACTTTTCAAGATTTGGATTTGATAAATTGATATA
TGATAGATTTAAATAAGGTTGGGGTAGATGCTGTAAGAGTAATAATCCCAAAAATGGAAGT
TTACACCATAGATAGGGATAGATTATCAAGAAGAGCTTTTGAAAGGGTTAAAAAGCTTTA
TTATTAAAAATTTAGTATATTTCAAATATTTTGGATTAAAGTATGGACTTAATGAACGCC
TTCTTATAGAAGACGTTCAAATTTTCATTATTATTTTAAATTACTTTTGAAAGACACTAA
55 TTAATGAGAAAAGTGCTTTAATTCAAACACATTGAGTTTTTTGTTTTTTCTTTAAAGAA
CTCTTCTAATATTTTCTCTCTTTTATTAAACCAACTGCATCAGCTCTGCACTGCCACA
AGCTCTAACTGTGGAATGTATTTTTCACATTCCTCTCTAATTTTTTAGCTCTTCACA
TGTTGGAGGTCTTAAATGGCTCATTTTATATAGGGGGATTAGAGGGATGATATTTGTAT
ATAAACAAAATCCTTCAACTCTTTAGCTATATCTACCACATGATTCATATTTATCTCTGG
AATTAAGACGGTATTAATCTTTATTATTAATCTTCATCATAAGCTTTTTTTATCCCATC
60 TATTTGATTCTCTATCAATATCTTTGCCCTTCAATCCCATAAATGGACTTTTTTATCATA
ATAAACCCATTCAACTATTTCTTCAAATCTCTGGGTCTATAGCATTCACAGTTACAGT
AACTGTCTTTACATTTAAATCAGCCAATTTTTTATAGTATTTATTTAAAGCAAACCGTT
TGATAGAGAGGCATTTTATAAGGTTTGGGAACTTTTTCATCAATAATTTTAAAGGTCTCAA
TGTCTCTTTATTAAATAAACTATCTCCAGGTCCAGCAATACCAACAACCTTAATGTTTGG
AATCTCTTTCAACACCTTGTTTAAATAACTTTCAACATCTTCTGGTTTTAATACTGATAA
AGCCACACCTGGTCTATGCTCACATGCTTCTTTGCCCAAACCTCTCTGCAGAACTTACA
TGCAATATTACATCTTGGAGCAACTGGGAGATGAACCTTCCAACCTTATCGTGAATTTT
TTCGTTAAAGCAGGGATGAACCTTTGTTATATGGGCAAATTTTGACATTTTATTTTGTG
CATAATATCACTGCATAAATTTTCATTTTTTGAACATTACTAAATTGGAAAAGGACATAT

-267-

5 ATTAATCTATGCAATTTCTAATATACATTTGAATATACAAATTTGTATTTCTAAAATAAA
AAATAGATAAAACAATTAAACAATCGCATGTTCAAGAATTGGATGGGCTATAGTATATAAT
CCAATCAATATTATAATGCTGCCACTTATTAGAGGAAGTTTTGATACTTTTCTATTTCCA
ACATATTTTTTAATCAATTCCTTACTTTCAACAAAGGCAACTGCTAAGCCAGTTAATGAG
ATTGCCAGCCCAATGCTAAATATCGCAACATAAATTAAGCCATCAATTAAATTTCTGAT
GATATTGATAATAATAAAACCGCTAAAGCTGCTGGGCATGGAACCTAAGCCAGCAGATAAT
CCTAAAGTGATAACTCCCTTTTTTGTATCTACTTTATGTTTCATGTGGGTGAAGATAACTT
CTTATTATCCAAATTCCTACGGCAATTAATATTAACCTCCAACAACGCTCATCATATCA
10 TGAACCTACATCAACATTTAAGCTCTCCAATAAATAAATTGATAAGATTCCTAATAAAAAT
ATTACTGCTGTGTGGGATATGGTTATTGTAGTTCCTAATAGGATGGCATCTTTTAAATCT
GCTTTAGTTCCCAATATATAGGCGGCAACAACACTTTTTCCATGTCCTGGCTCTAAAGCA
TGCAACATTCGAGTATGAATGCAGTGATTGCGTATAAAAGTTCCATAATCATCACCATA
ATAACTACTTTTTATATATCTTTATTTTTAGTAATACTTAATATTACCTAAGTTGCCTTA
15 CTATTTAAATAGTTTATTACTAAAAAAGAAAAATTAATCATTATTAAAAATGTCTTTAAT
TTAAATAAGTAATAAAAAATATGAAAAAACAAAAATACTCATTAAATAGTAACAAAATTA
AAGTTTATTTTTATTAATAATAAAATACCGTTAAATTTATATAAGATAAAGAGTACTATAA
ATGTGTTAAGTTTTTTTTGAATTATATTCAGGGGTGATAACTTGCACATAATGGAGGGATA
TCTCCCACCAATGTGGTGTGCAGTTTGGTGGGTCTCTCAGGTATTGTAATTGCCTACGG
20 TATTGTTAAATTAAAAAACTACTTGAAGAAAGTCCAGAAATGAAGCCATTAGTTGCAAT
ATCTGGGGCATACATGTTTATATTGAGTTCCTTAAAGATGCCATCAGTTACTGGAAGTTG
TTCTCACCCATGTGGTAACGGTTTAGGGGCAGTGTTATTTCGGTGTTCCTAATAACTGCTGT
GTTAGCGGCTATTGTTCTATTGTTCCAAGCGTTATTCTTAGCTCATGGAGGTTTAAACAAC
ACTTGGAGCTAACGATTTCTCAATGGGTATTGTTGGACCTGCCGCCGAGTGATTGTATA
25 TAGATTATGTATGAAGGCAGGTTTAAAGCTCTACAGTTGGAATATTCTTCGCGGCATTGTT
TGGAGACTGGCTAACTTATGTCACAACCTGCTGTTCAAGTTAGCACTTGCATTCCCAATCCC
TTCATTACAGCGGCATTTACAAAATTCATTGTAATTTATGCATATACACAAGTTCCATT
GGCAATTGCAGAAGGTATATTGACAGTTATAATATGGGACTACATTAAGAAATTAAGACC
TGACTTATTGTTGAAGTTAGGAGTAGTTCCAGAAGAGGAGTTAAAACCATATTTAACCCC
CTCTCCTGCAGGAGGTGAGTAAATGGAAACAAAACATATAATTTTATTGGCAATAGTTGC
30 AATAATTATTGCCTTACCTTTAATAATCTATGCAGGTAAAGGTGAAGAAGAAGGATACTT
TGGTGGTTCTGACGACCAGGGTTGTGAAGTTGTGGAGGAATTAGGATATAAACCATGGTT
CCATCCAATATGGGAACCACCAAGCGGAGAAATTGAAAGTTTATTGTTTGCTTTACAAGC
AGCTATTGGAGCAATAATTATCGGTTACTATATCGGCTATTACAACGCAAAAAGACAAGT
35 AGCTGCTTAATTCCTTAATTTTTTACTTTTTTAAATTTTAAATTTTAAAGGTGGGTTTTA
TGAAGCATAACATTGTTGATAATGTTGCTTTTAGTAACAAATTGAGGCATGTTAATCCAA
AATTAAAGGTTATATTTGCCCTATCTTTACTTTTAATATCTGTTTTTTCACTTCGTTTA
TAGTTCCATTAATAATATTTTTTATAAATTCATACTACTACTGTTTAAAGCAAAAGTCC
CAAAGAAGATTTATGCCGTGTTTGTAGGTATTCTCTTGGATTTCGGTATATTAAATTTAG
40 TAATATTTGCATTTTTTATTGGGACAGTTGAATGGTTTAAATAAATGTTTTTGGCTTTG
AAATTCCTGTGTATAAAGATGGGATTGAATTAGGACTTTTATTATTGGAAGAATGCTTG
GTGGAGTTAGTAGCATGTTATTTTTGGCTTTTACAACACCAATGGTTGAATTATTTTATA
TATTTAGAGAGTTGAAGATGCCCGATGTTTTAGTTGATATGATGCTTATATATAGAT
ACATCTTTGTTTTATATGAAGAATATGAAAAGATGAAATTTGCTCAGGAATCAAGATTAG
45 GAACCTCAAACCTTAAATCAACATACAAATCTCTTGGTGCCTTAGCCGCTCATTTGTTTA
TTAGAGCATGGGAAAAGGGAGAAAACTAAATATTACAATGATGTCAAGATGTTATGATG
GAAAAATAAAGTTATTGCAACAATTGAAAATCCCTCAATTAAATATATCTTATTTCATTG
CAATATTCGATATATTTTTAATAATATTGGCTTATTTAACAAGGACTTTACACTAACAT
CATACATAAAAATTTAGGTGGAATAAATGTATATAGTTGAAACAAAGGATTTATATTTTA
50 GATATCCTGATGGAACAGCGGTTTTTAAAGGAATAAATTTTAAAGTAAAAAAGGAGAAA
TGGTCTCTTTACTCGGCCCTAATGGAGCTGGAAATCAACCTTATTTTTACACTTCAATG
GAATTCCTAAGACCTACAAAAGGAGAGGTTTTAATAAAAGGCAAGCCAATAAATATGATA
AAAAAAGCTTGGTGGAAAGTTAGAAAGACGGTTGGATTGGTGTTCAGAATCCCGATGATC
AGATATTCGCCCTACAGTTAAGGAGGACGTGGCATTGTTGACCTTTAAATCTTGGCTTGC
55 CTAAAGAAGAAGTTGAGAAGAGAGTTAAAGAGGCGTTAAAGCTGTAGGAATGGAAGGTT
TTGAAAATAAACCTCCTCATCATTTAAGTGGAGGACAAAAAAGAGAGTGGCTATAGCAG
GTATTTTAGCTATGCAGCCTGAGGTTATTGTTTTGGATGAACCAACAGCTGGCTTAGACC
CTGTTGGAGCATCAAAAATAATGAACTTCTATACGATTTGAATAAAAAGGGCATGACCA
TAATAATCTCAACGCATGATGTAGATTTAGTTCCTGTCTATGCTGACAAAGTTTATGTTA
60 TGTATGATGGAAAAATTTTGAAGGAGGGAACACCAAAAGAAGTTTTTAGCGATGTTGAGA
CTATAAGAAAGGCAAATTTAAGATTACCAAGGGTAGCTCATTTAATTGAAATTTTAAATA
AAAAGGATAATATTCCAATTGAATGGGGATTACAAATTGGAGAGGTTAGGAGGAATATTG
TAAATTATCTAAAAGAGAAATGTTAATTTAATTCATCATTCTGCAGTTAAAAATCCTTAC
ATCTTCTTTATTTAGTTCTTTTAAAGCTCTTCTCTTTTTCTTCATTAACCTAAGATTAT
TACACATCCTCCCCCTCCAGCTCCAGTTAATTTTGCCCCAAAACCAATCTATTCCCAAT

-268-

5 ATCTACAATTCTATCAAGTTTTGGTGTTGAGATATTTAGCTTTTTTAACAACCTCGTGGTT
TTTAGTCATCAATTTCCCAAATCTTCTTTATTTTGGATTTTAAAGCTTCATCAATAAC
TTTGTCTATCTCTTTAAATATCTCATCTTTATTTTCAATCTTGGCAACTTCATTAACATA
CTCAGCAGTTTTTTCTTCTTTTTCAGCATAAACAATTAAAACTTGCAATTTTTTAA
AAATTCTTCAAACCTCTCCTTTAATTTTTCTAAACTTGTTGTTTTTTATTTCTAAGATACC
TTTATACGTTATTGTGCGAAGTGTCTGTAATGCTTGCCTTACCTTGGATTTCTTTCTCAAC
CATATATCCAAGTTTTGCAATCTCATCATCTTTAAGCTCTTATTATAAAATCCACTTAC
AGCTTTTATAGTTCCAATTGTTATTGAGGCAGAGCTTCCCAAACCACAACCTATTGGAAT
10 TTTTGAGCTAATGTTAATTTTAAACCAGTTTTTGGCTCTATATTTAAATAATCTAAAGT
GTTTTTAATTGCACAGAGGCAGTATTTAAATCTCCAAAGTTATTGGATTGATATTTTT
TATCTCATTTAAGTTCAAACCTAAGCTTTTATTCAAGTCATTTAGGTTTAAATTTATCTC
ATCTTCTTGTGTTTCTTTTATTTCTATGGTTGATGTTAAATCAATAGCCATAGATATAGC
TCTATAACCATAAACAACCTGCATGCTCTCCGAATAGTATAACTTTTGATGGTGTTTCAAT
15 TATCATAACAAGCCCTATTTTATCTTTTTATTTTTATGTATTCATTAAACGCCTCTCTTG
TAGTTCCTACAACAATCCTCTTATATCTTTCTCCACTTTTATCAATAACCTCCTCCAAC
TTCCTCTTGCTACAATCTCCTCTCCATTAAAGCACTGCCAGCATAGGTGTGAGTGAAAG
AAACAACCTCCTTTATATCTTCATCATTTGTAGCACTCTATTTTATAAACTGCTGGATTAT
CAAAGGCAAAATCATCATTTTAAACTCTTCCCTCTATTTTTGCAAATCCTAAGTTTTTAT
20 ATCTCTTATCTCCATATTTTTTCAAGTTATCTCATCCCATTCCCTTGTAATAATAAGTCAA
ACATTGTGTTATCCACAATCCTCTGTTATATTTCTTTTTTTCATAGAATACAAATCTT
CGTAGGTTAAAGTTTTATCTTTAATCCTTTTTTTATAGGCAATTTCCAAAAATCATCAG
ATAGTGGTTTTAACTTATTATCTTCAAATGCCTGCTTTAATGCTTCTCTTGCTTTTTTGT
GCATATCTTTTCCATAAATTACAAAGTCAATATCTGAATTTTTGTTGTTTAAATTTTACA
25 ATAAAGATCCGCTAACTCCCATGCTTTTAATTGGAACCTCATAATCTTCCAATATTAGAG
CTAATTTCCCTACATTTTTCTTCTAATTCATTTAAATTATTTCTTCGTTAATAATTTTCA
TTAATCTTTCTTTTGGTCTTAAATTTCTTTTAACTCTTCTTTTGGAAATAGCATGCATTA
AAACATTGATTGTTTCATCATAATATAAGTATTTGCTAAATTTTTCTCTAAAACTTAT
AGGCAATTTTGCTTTTCAAGCATCTTTATATACTTTCTTCCATTAACTCTCTAATGTTAT
30 TATCTTCTATTTTAAATCTACAAACTCATATGGGACATATCTTAAAAATGCAAAAAATT
TATTTTTTGGATGGGCATAGGTATTTACTGCAAAATATAAACCTTCAGTCGTTTCTATAA
AGTCCCTAATTCTAACCTTCATGATACCACATTTGATTTTATCTTTTCAATTCTTTTGT
AACAACCTTCAGTATATAGCTTTCTCAATAACTCAATATCTAAATTAATCTCTCCATTTTC
AACTATGAATGGGATGATATATTCTTTAATATCTTTATAGAACAATTTTGAATCTTTTAT
35 TATGTAGTCTTTAAATGAGGCGTTACTTATAACTAAAGCACCAAGTTTTTGATATATTC
AATTATGAGTTTATAAGCTTCATCTTTTGATTTAGAACTTTAATATTGCATTCAATTGGC
TAAAAATCTACAAATGTCTTTTCTTTGATTTTATAATATGTTACTGTATCCATCACTGT
GATAATATTCTTAAATCCAGCATTTTTTAATCTTTTTTGATTAGATTTTCTATGGAGTTTGG
TGAAAGATTGTGCATATTATTTAAACACTTATAGCATCTATAATAACAATTCTTCTTGA
40 TGGTTTTGGTGGATAAATCTTCTAAATATCTTTTCTCTTTAATATATTCTCCAAGATA
AGAAACAATCTCACTATCTACCAAATATTCTTCTAAATCATCTACTGTTGTAATCTTGT
TGAATACCATGAAGGTGATGAAAGATTAGCAAGCTTATTTAATACATCTTTCTTTATTTT
CATTAGTCGTTCTTTTTCTTTTAGTTTTGTTGTATAATTCTTTTAAATGTAATTTCTTCATC
TATTTTTTAAATCCATCAGAACTTTCAATAAATATCCTTCTTCAAATGTTTCTAATCCAAA
45 GTTTTCACAGATTCTTTTTTAATTCCATATATTCTTCAAGTTCTTTTTTGGCTATTAACCCC
TATAGCTTTTGGCTATCTTATATTCTATCAGCATCTCTAAACCCTTTACTTAATGCATCGTT
GTATTCGTAGGCATCTTTAAATCCTCTATTTAAGGCATCTTTATATTCAATTAGCGTCTCC
AAAACCTGCTTTTAAACGCATTTTTTAAATTCATCAAAATCACTAAAACCTTTTTCTATTGC
AAAGTAATATAGTTTCAGCATCATTTGAAAATTCCCGATTCTCCAAAATTCCATAATATAA
50 ATATTCTATTATATATTTATCGTCCAATCTTTGTGCAATTCCTTCTTTTACAAGTTCTTC
AAGTCCTCCAATAAAACCAAGGTCTTTAGCCTTTTTTATACTCTTCTATAGATTTAAATCC
AGATGATTTGTATTTTTTATATTCTGTTGATATCTCCAAACTCTAAGTATTCATAATACTC
CTCAGCACTTAATCCTAAAGATTTTGCTTCAATTAAATCTTCCAATGTTTTGAATCCATC
AGAAGGAATATAAAATATAACCCCATTTCAACAAAGAAAAATATGTCTTCTAAATTATC
55 TTTATATCTGCAAATTACGTGTTTCCCAAGGACTCTATGCGCTTCAAGAAATTCTTCAAC
ATTCTTAACTTTTACTTTTGGTAACTCTTCTATTTTCATCCACATCAATATATTTTATTAA
ATTTGCTCTTATTTTTTAGTATATTTTTATCTTTACCCATGTTATCCATCCTCTATTAAAT
TTATTAAATATTTTTATTTAGTTATCTTATCAATTATTGCGTTTTTCATAACTTCTATAT
TTGGTTCTACACCAGTCCATATTTTAAATGCAACTGCTCCCTGATATATCAACATTCCTA
60 ACCCGTTTATTGTTTTTGCATTAACCTTTTTTGGCTCTTTCAATAAAACCGTCTCCAATG
GATTATAAATTAATCCATAACCACCATATCCTCTCTCAACTTCTCTGCTTTAACTATTG
GTTCAACATCAATATTCGGATACATTCCTATTGGAGTAGCGTTAATTATTATATCAACTC
CATCTAAATCCACATCTAATCCACTGAATTTAACTTCTTCACCAAATTTCTTATTTAATT
TTTCTGCTATTTCTTTAGCTAATGCTTCAGCTTTTTCAACGGTCTATTGGCTATTATTA
TGTTATTATCTTTTGCTAATTCAAATGCTACAGCTCTTGACGCCCCCTCCAGCTCCATAAA

5 TAACTATATTTTTGTCTTTAACTCTTCCAATTTCTTCCTCTAAAGCCATCCTCGCCCCAA
TACCATCAGTATTATAGCCGATTGCTTTCCCATCCTCTATTTTTATAGTATTAACAGCCC
CAATTAATTGAGCATCTTTATCTATCTCATCCAAATACTTCATAATCTCTATTTTTATGAG
GGATTGTTACATTAAATCCAACATTTCCAAGGGCTTTAGCCCCATCTATTACATACTTTA
AATTTTCTGGCAACACATCAAATGCAACATAAACATAATTTAATCCTTTATCTTTAAAAG
CTGCATTGTGCATAATTGGTGAGAAAGAATGTTCTACAGGATGTCCAATCAACCCAATAA
CCTTTGTTTTAGCATTATCATATTATCACATTAAATTAGTTTTTATAATTAATAAATTTGT
10 AAATTACAAAGAGAAGGTAAAAAATAAATATCAAATAACACAAAAGTGTTTTATTTTTTA
ATTAATTTAACAACCTTCAGCTACCTTTTTTACCTAAGTTTCTTGCTGTTTCTAATCCAATG
TCATCATTTTTTACAATCTCCAGGAGCTTTTCTACTCCAGTTCCCTCCATAATGAGCTGTT
GGGTCGTTATCACCAACAACATCATTTGAATGGATTAAAGAAAAGTTGTGTATCTGTTGA
ATTGTTGTTTTCTTGCCCACCATTTCTACTTGCTCCAACCTGCTACAGCTCCACCAACTTTA
TTTCTTAATTGAAATCCTATTCTTAAAGGTCTTGACCTGTCCATCAACATCTTTAACTGA
15 GCTGAAACTCCTCCGAAATAAACTGGCGAACCAAGAATAATTCCATCAGCTTCTTTCATC
TTCTTCAATATTTTCATCAACATCATCAATTATTGGGCATTTTCTTCTCTTTACACATA
TTACATCCGATACATGGATTTAATTCTTTATCAGCTAATGAGATAAATTCTGTTTCAATT
CCTTCTCAGCAATAGCATTTAAAGCCTCTCTAATAAGGGTTGTATTTCTTCTCAGGT
CTTGACTACCACCTTATCCCTATAACTTTCATACTCTCTCACCTATGGACATAAATTCTG
20 ACCTAATGTATTTTTATCAGAAATAGGTTTTAATAGTTTTTCTCATTTCCTGTTTTCTCTA
AAATAGGTTAGCCATTTTTTAAACATTCTGATACCAATCATCCAACAACCTTCAATAATA
TCGCTCACCCATCCAAATCAACAGCATTATATATATACTTATACCCAACCTTCTCCGTC
ACTTTTCTTCTATCAACTAAACCACAATTTCATCAAACCTTCTTAAAGCTTTCTGAACAGTA
GTTCTGTCTCTATTAACCTCTCTCAGCTATCTCTAACACACTACCCTCTCCATTTTCTAAG
25 AGGTCAAATAAACTCTTATTTCAATCTCTTGCAATCCTAAAATACATCTCATTAATCT
TCAATTGTAAATTTTTTTAGTCTATTTATAATAAATTCTTTCATGATATCACAATGAAAT
AATTATTTATCACCTATTATCTTCACATAAACTCTCTCCTTCTCGGCCCATCAAACCTCT
GCAAAAAATATTCCCTGCCAAGTTCCCTAATAATGGCTTTCCATCTTTAATAATAATTGTC
TGAGAACAGCCAACATAAGAGCTTTTTATATGTGCATCTGAATTCCCTTCTAAGTGTGTA
30 AAATTCCAATTTTTTTGGAATAAGATGAGAGAGAAAGTTTATAATATCATGCTTTACTGAT
GGGTCTGCATTTTTCATTTATAGTTATTCCAGCGGTTGTGTGAGGAACATAGATAACTGCT
ATTCCATCTTTAACTTTTGATTCCGGAGATTGCTGATATTATATAAGGAGTTATATCTACC
AATTCCTCTCTTTTGTGTTGTTTTATTTGATATTTAAATAGCATTTTTATCACCAACAAG
ATTTTATATCCGCAATACCCAATTAAATTTTTGATATGTTTTTGATTTGATGTGATAAGA
35 CCTTAATTAAATTTTAAATATTAACCTGAATAGTTATAATTTATAGTTATAATTTAATA
ATTTAGAACATGGAGGGAAAGATTATGAATATCAAACATAAGATACCAATTTTATTATTG
GTTTTATATATTGCTCTTGGAGTATTTATACAATAAATGGAATCTCAGAGTTTAAGTCT
TTACCGTCCCCAATATATGGTGGAGACTACTATTATCAGATGGGTGTTATTTGGCATATT
AGAGATGGAGGGAATCCATTAGAGAGCTCTTCAATGATTGGTGGAATGCCAGGTTATCTT
40 CCATTATATGCTTATCTCTGTGCTAAATTTTGTGATTTACTCAATTTAGATACAATGAAA
GGGATACTTTATTTCTCTGTAGTGCTATTTATTATGACGAGTGTTATATGGTTTTATTTG
TTTAGAGTTTTATTTAAAGATGATTGGGTTGCTTTAATTGAAGTAGTTTTAGCATAATGT
ACTAACTATATTGAATACTTAACTATAAATATGGATTATTCTTTTATAAAGTCGTTAA
AGAGTGTAGTAAAGAACTAATAAAAAAGGAATATCATAATCACACTGTCACTAACTTTAA
45 ACTTTATTATTACATTCATTTTTTAATTTTAAAAAACTTAAACAGAGTGAAACAATGCTA
AATCTCCTATATTTAATCTTAGGTATAATCTGCGGAACATAACTGGTTTATTTCCAGGC
ATTCATCCAAATAATATTGTTGCTTTATCATTCTTAATTTTACCTTATTTTGGATTAGAC
AATTATATCCCATTTTTTAATTGGTTTGGTTATTACTCACTACTTTATAAATTTTATCCCT
TCTGCTTTTTTAGGAGTCCCTGATGATGAACTGCTGTTTCTGCTTTACCAATGCATAAA
50 TTAACCTTAAATGGAAATGGATATGAAGCTATTGTATTAGCTGGATTTGGAAGTTATTTA
GGAGTAGTTTTTCAATACTCATAAGTTTATTTTTAATGTCAATTTTGCATTTTGATGTT
AGGGCATTTTACTGCTCAATTAATAATTTATCCCTTTTATTTTAAATTGCCTTTATTCTA
TATCAAATTTTACAGCAAAATCAGTTTGGGAGGTTTTGGTTATATTTCTATCAGGAATT
TTTGGAAATTGCAGTTTTATATTGCAGTGAAGCATTTAATATAACCTTAACGGCAATATTT
55 ACTGGGATGTTTGGAAATCCACTGCTTATAAATAATTTAAAGACATACAAAATAAAAAGT
CAGATGATGGCATTTCCTGATTTTGAATTAAAGTTTTTAAATCATCATTTTTTGCATCT
GTAGCTGGATTTTTTAGAATATTTTTGCCTGGAATAAGTGGAGCTCAGTTAAACTATATT
TTAAGTAAATTTTAAATGAAAGGGATTTAAAAAACTTTATAGTGTCTCAAGGGAGTATT
ATTTTGTCTAATGAGGTTTTTCCCTATTGGCAGTTATTTTTATTGGAGTTGGAAGAAGT
60 GGAGTTGCAAGGGCGATACAATTACTAAATGCCAATATTAATATAAACACAGCAATATTT
TCTATTTTGATATCTTCTACAATAGCCATAATTATCTTGTTAAATTTATCAAATATATT
CTTCTTTTCATTAGAAAAGTTAATTTTAAATTTTTATCGTTATTTTTTATTATCTTCTGC
TCACTTGTAGTAATTATTGGAAGCTATAACACTTACTTAATTTATCATATTATTGTTTAT
TTAACTGCAATTTATATAGGGCTTTTAGCAGTGAAAAGTAACACTAATTTATCAAATATG
ATGAACGTCTTAATATTTCCAACGATATTATATTTTTTGGAGGGGATAAGATGGACTTAGA

-270-

5 GGGACAGATTTTAAATAAAAGAACAATAGTTTCTTTTGTATATCGTTGGGCATAATTTT
ATACATATTATCAAAAATTGATTTAGATAAATTAGTGTTAATTTTAAAAAACAACATT
TTTTATTATTTTTTGCAGTAGTAATGTTTTATATCTCAATCCTAATTTAAAGTTATCGTT
GGAAAATCTTTTTAAAAATACCAACATTGATTTAGAATTTAAAGATGCATTTTTAATATA
TTTTTAATATATTATCTTTCAATGTTTATAAATTCATTAGTTCCTGCTAAGTTAGGGGAT
10 GTTTATAGAGGATATCTATTTAAAAAGAAAACAAATGAATCAATATCTTTAGGAGTTGGA
ACTGTTTTTCATTGAAAGAGTTTTTGTATTTAGTAGCTATGATTTCTCTTCTATTTATCTCT
GCCTATTTATCATTTTAAATCAGATATTCCAAAGGAAATTCTTTATTCAATAAAATGGGGG
GTTATTATAATCTTATTCTTGATTATTTTGTATTTTGGTTTTTAAATAGTTAATAGTAAG
ATAAATTTAAAAAATAAAAAATTAGAGGCAATATTGATGAACTTTGAAAAGGGCTTAAAA
GCGGTGAAACTAAATACCCCTTCCTTTATTAATAACTTTATCATTTACTGGGTGGTTTATT
GAGGGACTAACTGTCTATTTTATATTTCTATCATTAAATCTAAATTTAGAAATCTTATTT
GGAGTATTTTCTGATTTAGCATCTTCGTTATTAAGTCTATCCCTTTAACACCTTCTGGA
15 TTAGGGGTCGTTGAATATGCATTAATTTATATATTAAACTAAAAATATAGATTATAGT
GGAGCTTTTGCAGTCCTTATTTTATATCGTTTAAATATCATATTTCTCAATTGTTTTGTTT
GGTGCGATAATGTTTTATATCGTTGAAAGAAATATTCTAAAAGAACCTAAAAATGAGAAA
TATTAAATTAACTGTATTTCTAAAAACACAATAAAAAACATAAATACCTAATTATCAAT
TCAATAAAAAACAATAAGAGTGTTATTGGTGATAAAATGAAACTCACATTTGATTTAGATG
20 GGAAGATAATTTTAGTAAAGAGTTAAGTGAGGAGGCCAAAAATGCTGTAGAGGAAGTTT
TAAAAAATGCAGACAGCATATTTCTTAAAGGTGTTCCAAAGGGTAAAGAAAATGAGGCAT
CAAAAATAAAAAGCTATGAGTTTGAAGGAAACATTTTAAATTTAAAAATTGCCTCTGGAA
CTTACACAAGAGCTCATGAAGGATTAATTAGATTGAGAAAGCCGTTAGCTGAAAAATTGG
GAAGAACTTTAGAATTGGAGTTAGAGGAATTGAGATAGATAATTATGTAATAACAATTG
25 AAACAGATGAAGATAAAGCTAAAAAATTAGAAGGCATTAAAGTTCCAGAGTGTGAGGCAA
AAGTTGAAGGAAACAAAATTATCTTAACTTTTAAAGGACATTGGAGAGAGTGAATTTAAAA
GAAACATTATAGATAGAGCAATAAAGTTTCGTAAAAACAGAGTTGGAGAAAGAAGAGAGG
ATTTAACATTCAAAGTTTGTAATAATCCACCTGGAACAATAGTTAGTGAATATAAGGCAA
AGAGAAAAATAACATTTGATAAAGACCCAACAGATGTTGCTGAAAACTTGGATGGGTTA
30 AAAAATTTCCAGGAAGAGGACAGTGGTCTATACTCCACCAATAACAGCATTTGTTTAGAG
CTTTAGAGGAGTTAATAGTTGAAGAAGTTGTTAAAAAGATTGGATTTCAAGAATGCCTAT
TCCCAAACTCATTCCATTGGAGATTATGTATAAGATGAGATATTTAGAGGGCTTACCAG
AGGGAATGTATTACGTATGCCACCAAGAGGGAGCCAGAGCTTTTTAAAGAGTTTGTA
ATGAGATGATGATTAAAAAAGAGATTCCAATTGAAAAATTAAAAATCTATTGAGAGATC
35 CAGGTTATGTGTTAGCCCCAGCTCAGTGTGAGCCGTTCTATCAATTCTTTGAGGGAGAGG
TTATTGATGTTGATAAACCAATAATGTTCTTTGATAGAAGTGGATGGACTTATAGATGGG
AAGGAGGAGGGGCAAGAGGTTTAGACAGAGTTAATGAATTCTTGAGGGTTGAGTGTGTTT
GGATTGGAAGTCCAGAGTTTGTTGAAGAAACAAGAGACAAAACATTAAAAATATGCTGAAA
AATTAGCTGAAAAGCTTGATTTAGAGTATTGGGTTGAGGTTGGAGATGACCCATTCTATT
40 TGGAGGGTAGAAAAAAGGAGGATAGAGGAATAGAATTCCAGACGTGCCAAAGTATGAGA
TGAGGTTGTGGTTACCGCATATAAAAGATGAGAGGAAGGGAGTTGCTGTTACATCAGCGA
ATGTGCATGGAACACACTTCGTTGAGGGCTTTAGAATTAAAGATTATAAAGGAAGAAGAG
TTTGACTGGTTGTACTGGATATGGAATAACAAGATGGGTTGTTGGTTATTTAGCTCAAT
ATGGATTTAATTTTGATGACTGGCATCCAATAATAAAGAAGAAGATTAAAAAGCTTCCAG
45 AAGTTCCTCAATTGATAACTTGGCCTAAGAAGGATGAATAAATTTCTTTAATTTTTAAC
CTTTTGGTGATAATATGAGATTTTATAATAGGGAGAAAGAACTTAACTATCTAAAGAATT
ATGTTCAATTAGAACCAACTCTATATTATTTGTTTATGGTCCCAATCATCAGGTAAAT
CTACCGTAATGATGAGAGTTATTAAGAATTGGAAAATAGTAATATTGTCTTTTTCTACT
ACAATCTAAGAAAATATGCGACCCCCACAAAAGATGAGTTTTTGAGTATATTTTTTGA
50 AATCAGATAAAAAATATCTATTAAATAAGTTAGAAATTAATCTGAAAATCTTTAAGTTTG
GTATAGAGGAAAATTTTGATTTTAAACAACATAAACTAAATGATGTTTTTGCTAAAATAA
ATGAGAGCATAAATACAGTTATAAAAGATGGAAAAAGGCCTGTTTTGGTCATAGATGAAC
TTCAAAAATTAAAAAATATTTACTTCAATAGTGGAATCTTTATTAAACGAACCTATTTA
ATTTATTTGTCTCTTTAACTAAGATGGAACATCTATGCCATGTTATTTGTTTAAACATCTG
55 ATACTTTATTTATTGATAATGTCTATAGAACTCTTCTCTATCAGAAGCATCAGAGTATT
ATCTAATAGACTGGCTAAAAAAGATGATATTAAAAAATCCTAAAAGAAGAAGGATTTA
ATAAAAAAGAAATAGATTATTGCCTAAATTATTTATCATTTACCTTATGAGATTTCTCAAT
TAATAAATAATAAAAAATTAGGATTATCAGTTGAAGAACTATAAAACGATGGATAAATA
TTGAAGCGGATGGGATAAAATATTTAATAGATACTCCGATTTAAATGAAGAAGAGATTT
60 ATAAAGTCCTTTCTAAATTTAAGGATAAAATAAAAAATTAATAAATAAAGATGTTAAAA
AAGAGGAAATGAAATATATAAAATTTTTAATTGAAATGAGATTTTGTGTTTATGACGTTA
TTAATGGGATAAATTAAGCCTACATCGGTAAAGAAATGGTATGCCATAAAGAAATTTTGG
ATAAATAGGTGATTTAATGATAATTAAAAAATAAAAAATGGATGTTTGTCCATTAGATGT
TTATGAGCAAATTAGGGGAGAGAATACATTTTTGTTAGAATCAGCTGAAGGAGTTCCAAA
GGTGGCAAGATACTCAATCTTAGGAAAAGCTGAAGGAAAGTAATTTTTAAAAATGAGAA

-271-

5 GCTGAAAGTTGAAAGCTTTACAGAATTTGGAGATAAAGCTAAAGATTTAGAAGGGGAAATA
CGAATGTCCCTTAGACGCTTTAAGAGAGGTTAGAAATGAATATCTTAAATACATTGATAT
ATCTAACATTGAGCCAATACCAAGATTTAAGGGGGGTTTAGTTGGGTATTTAAGCTATGA
TATTATCAGATACTGGATAGATTTATCAAATATCAACCCAAAGCCAATAAATGATTTAAA
ATTTCCAGATGCAGAGTTCTTTATTGTTAAGGACTTTATTTTCATTTGATTTAAAAGAGAA
AGTAATTAATTTAATAGCAGAGGATGATGAAGGTATTAGAGAACTTGAAAGAATTATAAA
AAATGCAAAAATTGGAAATAATGACAATAAAGAAGAAAAAACTACAGAAAATAAGGACTT
AAAAATAAAATCTAACATGAGCAAAGAGGAATTTATTGAGGCGGTAAAAAAGCTAAGGA
10 ATACATTTTGTGCTGGAGATATCTTCCAAGTGGTTTTATCAAGAAGGATAGAGATAGATTT
AGATAACTTAGACCACTTGAAAATTTACAAAAAAGTTAGAGAGATAAATCCTTCCCCATA
CATGTATTACTTAGATTTTGGAGACAGAAAGATTATAGGTTTCATCACCAGAGATTTTGGT
AAGGACAGATTATAAAGATAATAAAAGGCTGGTTATAACAAGACCTATAGCTGGAACAAT
TAGGAGGGGTAAGACAGAAGAAGATAAAGAGTTAGAGAAAAAGCTGTTAAGTGATGA
15 GAAAGAGAGGGCAGAGCATGTTATGCTTGTAGATTTAGCAAGGAATGATATTGGAAAAAT
ATCAAAATTTGGAAGTGTGAAGTTACTGATTTTCATGATTATTGAGAAATACTCCCATGT
TCAGCATATAGTAAGTAATGTTGTTGGGGAGTTAAAAGACAATTATGATTCATTCTTAGC
TGTAAGAGCTACCTTCCCAGCGGGAAGTTAAGTGGAGCACCAAGGTCAGAGCGATGGA
GATTATTGAAGAGCTTGAAAAAACTTGGAGAGGACCTTATGGTGGGGGAGTTGGCTATTT
CGGATGGGATGATTTAATGGATTTGGCTATAACAATCAGAACCCTTGTAAATCTCGAAAAA
20 TAAGGGATATATTCAGTTGGTGCTGGAATTGTAGCTGATTCAATCCCAGAAAATGAATG
GGAAGAGACAGAGAGAAAGGGAATGGCTAACGTTAAGACGATTGAGAGTTTATTGAAATG
ATAAGTTTAGAAATGGTTTTATAGCAAAAAAATTAAATAATATGATTTAAAGATTTGGTG
AAATTATGGCAATTGCTTATGCTAAGTTGTATGAATTAATTCATAAAAAGATTAAGGATG
25 AAAGAGAGGCAGATGAGTTATATAATGCTATAATAGAGATTATTAAAGAATCCAAAGTTA
TTGTTAAAAATGAGTTAAAGGATGAGTTGAAAGATGAATTAGCGACTAAGAAAGATATTG
ATTTAGTTAGAGAAGAAATGAAGGCAATGGAAGAGAGAATATTAAGATATGTTGATAACA
GATTCAATCAACTTTTAATTGTTTCAGTTGATAATCTTATTTGCTATAATCATAACGAATC
CTAACGCAATAGAATTAATAAACTATTATTTGGTTTTAAATAAATTAAAAAATCCAATA
30 AGGAGGGGATAATCATAATTAAAAACTAATTGAAGCATTAAAGACAGGCACAGGATGAAG
ATTTTAAAAATATTAAAAATTATAGAGCTGTCAATGAGACATCATGAGTGGGTGCCGTTAG
ATGAGATTGTTAGAAAGGCGAAGATGCCAGAAAAGGACGTGCTTTACAGATTAAAGAGGT
TGAACAAATTTGGATTTGTTGTGAGGAGCACTTATGGTTATGCTGTCTCAATGGGAGGCT
ATGATGCCCTTGCAATAAATGCTTTTGTAAAAAAGGTATCTTAAAAGCCATAGGTAATA
35 AGTTGGGAGTTGGTAAGGAGGGGGATGTTTATACTGTCTTGCTGAGTGATGGGAGAGAGG
CGGTTTTAAATTTTCATAAACATGGAAGAACTTGCTTTACAAGAGGAAAGAGGTATAGAG
GATATTTGGCTGATAAACATCATATAAGTTGGCTCTATGTTTCAAGATTAACAGCTGAGA
GAGAGTTTGAGATTTTAAATGAGTTATTTCCAATAGTTAAAGTCCCTGAACCAATAGAAT
GGAATAGACATGCAATTATTATGGGTAAAGTTGTTGGAGAAGAGTTAAAGAGATTAGATT
40 TATCAGAATTTATGAGTAAAGAGGAGATTAAAGATTTATTCTGGAAAATTATTGAAGAGG
TTAAAAAGGCTTATGAAATTGGCTATATACATGGAGATTTGAGTGAATTTAATATTTTAT
TAGATGAAAATGGGGATTTTGTATTATTGACTGGCCTCAGGCAGTTCCCTAAATACCATC
CAGATGCTGAATTTTACTTAAAGAGGGACATTTGGAACGTAATAAGATACTTTAAAAAGT
ATAAGATTGACAAAGAGGATGAGAAGATTGATGTTGATAAAATCTTTGAGTATATAACTA
45 AATAACGGTTTTTGGTGAAATCATGAGTATCTATAATGAATTATATAAATTAATGCTTGAA
TAAGTTAAAGATAAAGAAAAAGCTAAAAAATACTCCAAAATAATAGTTGAGTTAATAGAA
GAAGGGTCATTGGAGATTAAAGATGGAAAGTTAGTAATTAAGCTGATTAGATGATATAT
TTTGGTGGAATTATGGCTATTGCCTATGCTAAGTTATATGAAATTATAGCTAAATATATT
AAGGATGAAAAAAGAGCGGAAGAACTGTATAATGCAGTTGTAGAAGTTATTAAAGAAGAA
50 AAAATTATTGTTAAGCATGAGTTAAAGACGAGCTAAAGAATGAACTGGCTACAAAAGAA
GATATAATGCTTGCAGAAGAACGAATATTAAGGTATGTTGATAATAGATTCAATCAATTA
GACAAAAAATGACAGTTGGATTTGTGATTTTGTACTACTCTATATATTAACAAATCCA
AACGCTATAGAACTAATAAACTACTATTTGGAGTTAAATAAATATTAAATAAGTGAAGT
TTTATGGCATTGATGAAATTTGTGATGAGATTATATTGAACTATGAGGATGCCAAAGAT
55 TTTGCTTATATCTTAAATTAACCTATTTGAATGAATTTAAGAACTTGAAAATTTAAAT
TTAAATAAATTTGGGATTATTAAGAAAGATGATTTGTCAATTTTATGGAAAGAACTACCCA
TTATTTAAAAGTTTATTATTTTCAATGAAATCCCGTATTTAGGGGGGAGAAAGAGAGT
ATTTTATTTTAAAGAGTATTGGGCTATCTCCAAGAATTACATTGAATTCCTTAACATAT
AAAGAGAAGATAAAATTAGGCAATGAATTTCTAAAAAGATGTATAAACTTTGTCCCTAAA
60 GAATACATAAGTTATATTCCCAATTAATTTTTGGGAAGGAATATTATTTTAGAGGAGTT
TGTTTTAAAGAGTATGTTTCTGCTTTAAATGGACTTTATAAGATTGGTAAGAAAAAGAAA
GTTAAAAAATTAATTATTAACATGGAATTACCTGATGAGAAGGATGTTAAAAAGTATAAG
AAGAAATTGGCAAAGAAAATAACTCTATTTAATAAAAAATTAGAGAAGTATGAGATAAAT
TACTTTAACTTAAAGTTTAATAACAAAAATTTGAATGTCAATATATACGTTAAACAA
TCAGTATGGGATAAGATTTTAGGTTTGTGTTGGGGAGGGGATTGAATTAAATATTATCCA

-272-

5 ACATTGGTTAATATCGCTTATTCATCTGAAAAAGTTGATTCTTAAAGCCATTTTTTATA
TTTGTGATAAAGGAGATATTTCTGTTTATGCAAAAGTTCCTAACTTATTTATTTAAAA
GATGGATTATCTTTAAATTATTTAAATCTAAGAGGGAAGTATGTATATTTTCGGTAATTGG
GAAAAAGATAAGTTTTGGGAAATTATTGAAAGGGGAGTATTATGAGAAAATATTTGATAA
10 TATTGGTGCTCCTCTTATTTTTAAGTAGTAGTTTTGGTTATTATTTTGATTATATAAAAG
TTAGTGAGAGCAATCCTATTAAAACAATAACATTTAAAATTAATAAAGCTGAAAACCTATT
CCTATAAACTCAGTTTTGTTTATTATGGCAATATAAACAAAAGTATGAAGGTAAATATTT
ATTTAAATGGAAATTTAGCATATACAATTGATGATTCCAATGATGCCTCTCCTGCATATA
AGAAAAATGCCTCTATAGATATAACAAATTATTTAAAAGATGGAGAAAATGTTTTAAAAG
15 TTGAAGGGATGAATTTAATTGGAAATGAAAATTATCACCCATATTATGTCTTAAAGATA
TTTATATAAATGAGCCGGCTAAAACCTCCAATAGATTTTAAATTAATGATTTATGCTTTGT
TGATTATTTGTTTTTTGATTTATAAGAAGTGCTAAAAATTAAGAAAATTTAAAATAATGT
TAAAGAAAAAGTTGATGCATGAAATATTGTGAATTTTATAAAGTTATGAAAAATAACATA
AGGATACATAACCTACAAACCTTAAGGGTTGTATTATGAGAAAAATAAAATTAATTATCT
20 TTCCAGGATATTATATTCCACATATTGGTGGATTAGAACTCATGTAGATGAATTTACTA
AACATCTTTCAGAAGATGAAAATTACGATATTTATATATTTGCACCAAACATTCCAAAGT
ATAAGGAATTTGAAATAAGACATAACAATGTCAAAGTTTATAGATATCCAGCATTTGAAA
TTATTCCAAATTATCCAGTTCCAAATATTTTCAATATAAAATTTTGGAGAATGTTTTTTA
ATTTATATAAAATTGATTTTGATATTGTAATGACAAGGACAAGGTTTTTTTCAAATACTT
25 TATTAGGATTTATTTTCGCAAAATTGAGATTTAAAAGAAGAAGTTAATTCATGTCGAGC
ATGGTAGTGCAATTTGTTAAGTTGGAGAGTGAATTTAAAATAAGTTATCTTATTTCTATG
ATAAAACCATTGGAAAATTAATATTTAAAAGGCAGATTATGTTGTAGCAATATCTAAGG
CAGTTAAAACCTTCATATTAGAGAATTTTGTAAATGACAAAGATATTCCAATAATCTATA
GGGGTTTAGAAATTGAAAAAATTGAGAGTATTGGAGAAGATAAAAAAATCAAGGAAAAAT
30 TAAAAATAAAATAAACTATGTTTTGTTGGGAGGTTATATAAGTGGAAAGGGGTTGAAA
ATATTATAAAAGCTTATGTTGATTTGCCAAAAGATTTAAAAGAAAAATAATTTAATTG
TTGTTGGATATGGAGAGGATTTAGAGAGGTTAAAAAATTGGCTGGTAATTATTTAAATA
ATGGCATTATTTCACTGGAAAAGTTGATTTTGAGAAAGCAATTGCAATTGTGAAGGCAT
CTGATATTTATATTCCTCTTCATACAAAGGAGGGGGCTTATCAAGCTCTTTACTGCAAG
35 CGATGTGTTGCGGCAAAGCGATAGTTGCAAGTCCCTATGAGGGGGCTGACGAAGTAGTTA
TAGATGGATATAATGGCATTTTATTGAAAGACAATTCTCCAGAAGAGATTAAAAGAGGAA
TTATTAAATTAATAGAAAACAACAATTTAAGGAAAATTTATGGTGAAAATGCAAAAAATT
TTATAAAAGAGAATTTTAACTGGAAGAAGTCAGTTAAGGAATATAAAAAGATTTTTGAGA
GATTAGTTAATTAGGTGGTATTAGTTGAGTTATAAAGAAAAGGCAGTTAAAGGCGTAAGT
40 TGGCATCTTCTTTCATATTTCTTAGCTGCTCCAATAGCATATTTAGTTAGAGTTTTATAT
GCAAAATGAAATTCCTAAGTTAGATGTTGGACTATTTTATGCTGTTTTAGATTTTTTTAGT
ATGTTAGTAGTTTTTAGGGCTTTTGGTTTAGATCAGGCACTTATAAGGTATATTCCAAA
TATTTAGCAGAGAATAGATTAGATATGTTGAAATCATCAATCGTTTTTGAGGAATTTTG
CAAACAATTTTAGCATTTATTGTTGCATTTTATAGTAGTTATCTTGCACCATATATTGCA
45 GAGTTTTATATTAACAATCAAGGGCAATTTACCGGAAGATTGGATTTAGTTATTAATATT
TTAATCATTATGGCAATGGGATATTATTTTTTAGATAGTATCGTAGCGTTTTTTCAAAT
ATATTAACAGGCTTTCAACTTCAGAATTATGCAAGTTCAACAAGAGTCGTTAGAATATTA
AGCGTTTTTATCTTTTCATTAATTTTTATTTATCTTTTTAATGTTTCATAACGCTTATGTT
CCCTCCGTATCTTACCTTTTGATGGCTGTTGTTATGATTATTATTTATGGATATATTGTA
50 GTTAAAAAATATTTCCAAAGTTTGCTAAAGAAAAAGTTATATTTTCAAGGAAATTAATT
AGGAATTTGTTTTCTTATGGGATGTATGTGATGATAGGTTATGCGGGAAGTTTGATATTG
GGATACTTAGATGGGATTTGTTTAACTATTTTACTGGCTTAAATGCAGTTGCCGATTAT
AGAAATGTTGCTATGCCAACTGTTAATATTCTAAGTTATTTTGCCTTTTCTGTTGGAGCA
GTTCTCTTCCCTATGAGTTCTGAGTTATGGGAAAAGGGTTATAAAAAGGCATTAAGTTAT
55 GGTGTTGAGAAAGTTTTTTTGTTATCTCTGATTATTGTAACCCCATTTGGCTATCTTGATG
GCATATTTTCCAACTGTTATCATCAATATTTTATTTAATCCCAAGTATTTATCCGCAGCC
CCTGCTATACAGATTTTAAAGTTTGGGGCAATGTTTTTAAACATTTAATTCCATAGGGTTC
AATATTTTAAATGGCATTGGAAGACCAACATATCAACAAAAATTTTGTATATTGGAGCA
AGTTTTAACTTAATATTTAATATTTTGTTAATTCCTAAGTTTGGGATTATCGGGGCAGCC
60 ATACTACTGTATTTGGATACTTTATAATGTGGATTTTCCAAATATGGTTTTTAAATAAA
CTTTTAGAACACCAATTTCTAAATAAAAAATGGATTTTAGTTATTTTAGTAGGAATTTTT
AGCTTAATTCAGTTATGTTTCATTAAGGATTTGATTGATAATGTTATATTACAGCTATTT
GTTTGTGGAGTTGTTTTATTTTGGGAATATATATATTAGGAATTTTGGGCTTAAGATAATA
AATATATATGAGGTTAAGGATATTATCTCCAAGATTATAAAAAGGTGAGTAAATGATAAG
AGAAAGTTTTTTGCCACCATTTAGGCCATGTATTGGTGAAGAAGAGATAAATGAAGTTAT
AGATACATTAAAGTCAGATTGGATAACTATGGGTCCAAAAACATTAATAATTTGAAGAATT
GTTTAGAAATTATATTGGAAGTAAATTTGCAATATCCTTAAATTCATGCACAGCCGGGTT
ACATCTGTCATTGGTTGCATTAAATATAAAGGATAAAGATGAAGTCATAACTACACCATA
TACCTTTGCAGCAACTGGGAACGTTATAGTTCATCAAAGGGCAAAGCCCGTATTTGTTGA

-273-

5 TATTGATAAAGAAACCTATAATATTAACGTTGAGGAGATAGAAAATGCCATAACTGAGAG
AACAAAGGCAATAATTCCTGTCCATTATGCAGGACATCCATGTGAAATGGATGAAATATT
AAAAATAGCAAGAGACTATGATTTATATGTAATTGAAGATGCTGCACATGCATTGGGGGC
AGAGTATAAAGGAAAAAAATAGGTACTATTGGAGATACAACATCATTTCAGCTTTTATGC
AACAAAAAATATAACCACTGGGGAGGGGGGAATGGTTACTACTGACAATGAAGAGATTGC
AGAAAAAATAAAAATACTGCGACTACATGGGATAAGTAGAGACGCTTGGAAAAGATACTC
ATCCGAGGGCTCATGGTACTATGAGATTATCGAGTGTGGTTATAAATATAACATGACCGA
CATTCAAGCATCAATCGGAATACATCAACTAAAAAAGCAGAGATAATGAGAAAAAGAAG
10 AGAAGAAATCGCTAAAATTTATAATGAAGAGTTTGAAAATCTTGAGGGGTAAATACTCC
AACCATAAAAAACATGTTAAACATGCATGGCACTTATATCCGTTGTTAATAAATATCGA
TAGATTGAAGATAAACAGAACCAAAATTTATTGAAGAGTTAAAAAACAGAATATTGGAAC
AAGTGTTTCATTTTATCCCATACACTTGCATCCATTTTATAGGAAAACTTTGGATATAA
AAAAGGTGATTTTCCAAATGCAGAGTGGGTTTATGAGAGAGAGATTTCTTGCCAATATA
15 TCCAAAAATGACTGATGATGATGTAATTGATGTAGTTAATGCGGTTAAAAAATTGTTTC
TGAGAACAGATGAGGATGATATTATGGAAAAGATAAAAATTGGAGATAGATATGTTGGTA
AAGGTGAGCCAACATTTATTATTGCAGAGGGGGGATTAAATCACAATGGGGATATCGATA
TAGGTAAAGAGTTAGTAAAAGAGGCCAAAAAATGCGGTGCTGATGCAATAAAATTCCAAT
CCTACCATACTGAGGATTTTATAAGCAAAAAATCAGAATATTATGAACTATTTAAAAGTT
20 TAGAACTGTCAGAGGAGGAATTCATGAACATAAAGAATATGCAGAAAAAATTGGAATTA
TGTTTATCTCAACACCATTAGATTTAAATATGTTGATATATTAAATAAAATGAATGTGC
CTGCATTTAAATTTGCCTCTGGTGATTTAACCTTTTATCCCTTATTAGAAAAAGTGGCAA
AAACAGGCAAGCCGGTGATTTTATCTACAGGAATGTCTGATATTGGGGAAATTTGGGAAG
CAGTTAAAGTTTATAGAAAATAATGGATGCAGGGATATTATTTTATTGCATTGTATTTTCAT
25 CTTACCCAACCCCTTATGAAGATGTCAATTTAAACGCTATTAAAACCTTGAAAAGTATAT
TCAATATCCCTGTGGGATATTCTGACCATACTTGGGAATACTCGCCCCAGTAGTTTCTG
TTGCCCTTAGGAGCGGATGTTATTGAGAAGCACTTTACCTTAGATAAAAAATATGGAAGGTC
CTGATCATGCTTTGTCAGCAGACCCAGAAGAATTTAAGGAAATGGTTAATAACATAAGAT
TAGTTGAAAAAATGCTTGGAAAGTGGGGAAAAGATACCAATGCCTTCTGAAAGAGACGTTA
30 TTGTTGAAGCAAGAAGAAGTATTGTAGCAAAAAGAAATATTAAAAAAGGAGAATACTTAA
GTGTTGATAATATTTTCATTTAAAGACCGGGGAGAGGTATTGAAACAAAGTATTGAGCA
TAATATTAAACAGAAAAATCAAAAACGATAAAGAAGAGGATGATATAATACTGGGATG
ATTTATTAGGGGATTGAGCATGATTAAATTGTTAAAAACACTTTAAAAGATCCAAAAAA
AATTATGAGGGCTTTGGAATTTGCCCCTTCTTTTGGTTTGGGAAGATATATTTGTCTAT
35 TTTTGGTATAAATCCCTTGAAGGTTTCATAATTTTGGAAAAATCCATATTAGAAAATATGA
CAGCTCTACTATAAATAATCAAAAGTGGGATTCCTTTAAGGGATGTAGAAATAGCAGCAAG
AGGCAATGGAAAAATCATTATTGGAGAGAACCTTCACTGTGAACCGTATGTTAGATTAAA
CGTTTTTGAAGAGGGGATTTTAGAGATTGGAGATAATTGTGGAATTGGTTTCATTTTCAAT
AATAAATGCTACTAAAAAATAACAATTGGTAGTAATGTTTTAATTTCAAGTCATGTTCA
40 TATTATTGATGGAGACCATGGATTTAAAAAAGGAGAATTAATAAGGAATCAGAAAATGGT
CTCAGAGCCTATTGAAATTGGAGATGATGTTTGGATTGGAACAGGAGTTAAAATATTAAA
AGGGGTAAAATTTGGGAAGGGGCTGTTATTGGAGCTGGAAGTGTTGTTACAAGAGATAT
TCCCCCATATTTCAGTAGCTGTTGGAGTTCCCTGCAAGAGTTATAAAGAAGAGGGAATAACA
TGAAAAATAATAGGTATAATCCAAGCAAGACAGGTTCAAAACGATTAAAAAATAAGGTAT
45 TATTGAACTTGGCGATAGATGTATTTTAGAGATTCTCTTAGAAAGATTAAAAAATCTA
AAAAATTAGATGATATTATTGTCGCAACAACATTAAGAAAGAGATAATGCAATTGTAG
AGCTTTGTAATAGTTTAGGAGTCAATGTTTTTAGAGGTTCTGAAAAGGATGTGTTGGATA
GGTTTTATAATGCATCTAAGTTTTATAGTGGGGATGTTATCGTTAGGATAACTGGGGATA
ATCCACTAACATCTATTGAATTAATCGATAAACAAGTCGAATATTTATTAATAAATAATT
50 TTGATTATGTATCAACAAAAAATATTATTTTGGGTTTAAGTAGTGAGGTTTTTACCTTTG
ATGCATTAGAGAAAGCATGGAAAAATGCAAAAGAGAAATATCAAAGAGAACATGTAACCTC
CTTATATTTATGAAAATCCAAATTTATTTAAGGTTTTTTATTTAGAACCTCCAGAATATC
TCAAAAGAGAGGGTATTAGATTAACAATTGATACTATAAAGGACTTTAACTTTATTTAG
AATTACAAAAACATTTTGATTTGATTAATGTAGATATTAGACAAATTATAGATTTTTTAG
55 ATAAAAACCCTCAAATAAAAAATATAAATTCAAATGTAAGACAAAAATCATATAGAGAGG
TGGAGGAATGAAGATTGCTATCATTACTGATGGCAGTGTTGAGATGGGGATGGGGCATGT
TTATAGGACATTATCATTAGCAAATGAACATAAGAAAGTTAATGTTAATGAAATTATATT
CTTTACGAAAAGTGATGAGGATGTGATTAAAAAAATAGAAGAAAATGGCTTTAAAGTTAT
AAAATGTAGCGATAATAATGATATCTTAAAAACATTAATAATATAAAGCCAGATGTTGT
60 TATTATTGATGATTTAGGTATTGAAGAGGATTTTCGCAAGAATATAAGAGAATTATGCAA
AAATGATATTTTTTGTAAATCCAAATCCTTCATCAATAAATATGCTGATATTGTGGT
TAATGCAATAGTTGGAAGTGAATTAACAAAACAGAAAATATTTTGTATGAAGAAAATAAAC
TTTATATTTTTATGGACCGAAGTATTTGATTTTAAGAAATGAGTTTTATAAGGTTAAAA
AGAAATGTTGAGTAGAAGTAAAAATAAGAGACAAAAACATATTAATAGCTTTTGGTGG
AAGTGATCCATCAAATTTAACCTGTAAGGTATTAGAAGAGCTTCTGTCTAAAGATAGAGA

-274-

5 TTTTAATATTAACGTTGTTCTTGGACCTAAGTTCCAATATGAAGACGAATTGAATAATTT
ATTA AAAAGGTATAGTAAATCAGATAAAATAAAAATCTACAAAATATAGATAATATGGC
TGAAC TTATGAAAGATAATGATTTAATTATAACATCACCAGGAATGACGATGTTTGAAGC
ACTATTCTTAGGGATTCCAGTGGTCGTTTTATATCAAAATGAATTACAAAGAGAATGTTA
10 TGATGATTATTTAAAGAAAATATCTAAAACTCATTTGAATCCTTTAAAAGAAGGATATTT
TATAGATGCAGAGCATACTGATTTACATATAGGAAAAGGGAAATTTGAGATTATTGAAGC
TATAACTAATATATATAATTGTAAAAAAATTGGTGAAGATTCCAAAATTATAATTAGACA
AATTACCGATAATGATCTCGAACTTTTAATGGCATGGAGATCTAATCCATTATATATAA
ATTTTTTTTATATTCAAAAAGAACCCTAAAGTGGGAAGAACACTATTCTTGGTGGATGTC
TCGTGAGAATAGGGTAGATTGGATAATACTACTTAGAGAAAATAATACAATTAGAAAAGT
AGGTAGTGTAAATGTTTCACAATTGAATACTGATAATCCAGAAATTGGAATACTCATTGG
GGAGTTCTTTTTATGGGGTAAACATATTGGAAGACATTCAAGTTTCACTCGTGCTTAAGTG
GTTGAAAAATATAGGATATAAAAAAGCACATGCGAGAATATTAGAAAACAACATTGATC
15 CATTAACTTTTTGAATCATTAGGATTCaAAAAAACTAAAAAAGGTAGAGAAAACGAATG
GATATACGAAGTGAATTTATAATAAGGTGAAAAAATGTTTCAAGATATATCAAATTTTTA
TAAAGATAAAACTATTCTCGTTACAGGAGGAACTGGCTCAATAGGTAAAGAAATAGTAAA
AACATTATTAAAATTTAATCCAAAACAATTAGAGTATTAGATATAAATGAACTGCATT
GTTTGAATTAGAACATGAGCTAAATTGAGAGAAAATTAGATGTTTTATTGGGGATGTTAG
GGATAAGGATAGGTTAAAAAGAGCTATTGAGGAGGTAGATGTTGTATTCCATGCAGCTGC
20 ATTAAGCACGTTCCCTCTGCGAATACAACCCATTTGAAGCTGTAAAACTAACGTTAT
TGGAAC TCAAAATTTGATTGAAGTAGCAATGGATGAAGAAGTTGAAAAATTTATAACAAT
AAGCACAGACAAGGCAGTAAATCCAGTAAATGTTATGGGCGCTACCAAATTATTGGCTGA
AAGATTAACAATTTTCAGCAAATTTATATAAAGGAAAGAGAAAAACGGCTTTTTCTGTTGT
TAGATTTGGAAATGTTCTAAATTCAAGAGGTTCCATACTGCCATTACTAAAAGAACAAT
25 AAAAAAGGAGGGCCTGTAAC TTAACCCATCCAGATATGACAAGATTTATAATGTCTAT
TAATGAAGCTGTTAAATTAGTTTTAAAGCTTGTTATTTGGCTAAAGGTGGGGAAATATT
CATTTTAAAAATGCCTTCTGTTAGAATTAAAGATTTAATTGAGGTGTTATTGAGGAAC
CGCTCCAAAATATGGATATAAACAGAGATATTGAAATTAATAATTATTGGAAAGAGGCC
TGGTGAAAACTATATGAAGAGTTAATTATCGAAGAAGAAATTTATACTTAGAAGAGTT
30 AGAAGATATGTTTGTGTTTATCCTTATGGAGTAGATGGAAATAAAAATAATAAGATAAT
TTATAATTCGAAGGATGCCAAATTTTTAAATAAAGAGAAAATTAAAAAATATTAAAAGA
AATTAGTTATTTATAATTGTTTATTTAAATTTCAAAAAATATTTCTTTAAATTTTTTC
TAAAAATATTTTTTAAATTTCTTTATCATCCATCATAAATGTTTCTTTGCATTGGATTCTA
AGAAGAACTTTTACTTCCAGCATTTAAAGTTTCATAAATCATTGTTGAACTCATCCCTA
35 TTGTATATTCTGGAACAAAATTAAGTCCATTTATTATTTTTATTTCTTTTATGTTTTTTA
ATTTTTCTAACTCTCTAATTGAGAAATCATTCAAATACTCTCCAGGATGAGGTTTAAAGT
AGAAAGAATAACCATGTTTCGATTAAAGTATTTATTAATTTTTTATCTCTAAAAGTATTAA
ATATCTCTTCATAAAATTCAGGATAACCTTGAGATACAAATAATATCGTTTTTTCTTTTT
40 TAGGATATTTTTTCCAATATAAGAACTTGGGTCTGGAAAGACAATAACTTTATCTTTTCG
GAAAGTTATATTTATCAATTAAGAGTTTTTTTTATATTTTCGTTCCAACTAATTTACAAT
CTGGAATACAACTATATTTTTCCGATATTGGAAGATGGATATAGTTATTGTTAATTACCT
CATGACTAAAGGCGATAGTTTTTATATTTTTTCTCCACAACCTATAAATATTGCACAGAT
AAAACATGAAGTTTCTTTTCAGAGTCCCCAACAATACATTTAATATTGGTTTTTTGAGATAT
45 AATCCTTTATAGATAAATAGAACCATAAAACAAAAGGTAATTTATGTTTTAAGAATATAT
TAAACATTGTATGAATAAACTTTTCATGTTTCATCATTGTAGTTAGTTAAATTTACTTTTT
TAAAAATTTTAGAAGAGTTTAGCAATATATCAAAACCCAAC TTTAAATTTAAAATATCTT
CAATAAATAGGTAATCTTGTCTCTTTTTATAGTAATCTTTAATATATTTTGGCAAATTGA
TAAATTTATACTTAGTAAATAAAATTGAGTAATCTTATCTGTTAAATTAATATCAAAAT
50 TTTTTAATAGTTTTTTTAAACTCTTCATTCTTAAATAAATGATTACCAAAAATCTATTAT
TTCCATAATATCTGTCGTAATCTGTTATAAATAATATATCAAACCTGTAATTGTTATTTT
TGTTCAATTATTTTCTAACTAAAAAATATAGCATAATTAAATTACCTTGAAAATTTT
CCATAATATAATCCACTATTCTATTTTTATTTTTTGATTTTATATTATTGGTAAATTTTT
TTAAATATTTTCCAAAATAATCAATATTTACATATTTCTGATTTAAAATAAATGTTATAT
55 CTTTTCTGATTTTAAATATATCATCAACTCTTTCTTTAAATTTATACCAGATATAGAATG
GCATTTGATTTGTGTGATATAGGTTATCCCAATTAATTAAAAAATATAAGAAAGTGTTAT
ATACTAAATGCTCAAACCTCATCTTTTTTAATAAATTTGTTATTTTTGTATGAGTTAGATA
CTAACTCCTTTATAAATCAAGATAACACTCTAATTTTTTTAATGGTGGATATGTGTTAT
AAAATAATTTTATTTCTTTTTTCGTTAATTCTAATGAAATTAAAGTTATATATTTCTACAA
TCATATTGTTCCCTCAATTAATAGTTTCCATTCTTTAATTATCTTTCAATGTCAAATC
60 CTTAGCTCTTTCTAACCCATTAGAATATCTCTTTCTCAAATCTTCATCTTCAATCATCTT
AATCATTAATCAGCTAACATTTTCTCTTCTTCGATTAAAGGTTTTTCATTTAAATCTTG
CCATATAAACTCTCTTGAAAATGGTTTAGTTAATATCCCATACTTTCCATAATAAGGATA
ATCGATTTTATCACTTATATTTAACTCTGGGCATAAGATTTCCCTTGGACCAGTTTTACA
ATCAGTTGATATTACAGGGAGGTTTAAACGATAACGCCTCTATAACAGTGTTTGGTAATCC

CTCCCACAAAGATGAGAAAACAAAACAATTTCGAATGCTTTAAAAAATTTGAATGGATTCTT
CTGCATGCCTAAAAGATAAACATTATTTTGTAAAGTTTAATTTATTTATTAATTCTTGAAG
TTTATTTTTTTAACTCCCCATCTCCAAGAATTATTAGTTTAGCGTTTGGGTATTTTTTCAGT
AACCCTTTTAAACTTCTGATTAAAAACCACTGTCCTTTTGTTCGGTTAATCTTCCAAT
5 ATTTATAAATACAAAAGAATCTTTAAAGATATTTCGATATTGTTTTTCCAATGGTTCGTT
AGATAGTTGTTGAAGTTTATCAATTTTCATAAACATTTCGGAACAATTTTAGTTTTATTTTT
TAATGATTTAAAATGAGATTCTATTATTTTCTTATTTTTCCTGTGTTTGAACAATTATAAT
ATCTGCATATTTATAAAAAATTTTATATGCCAGTATAATAATTTTAGAATAAAGACCTTC
10 TTTATATGATTCTATTGGGTGTTTCCTAACCCATAAAATAAATTTAGTATTGTTGGATAT
TTTAAAAATTTTATTTAATAATATTACTGGAATTATTGAAACATTTGCATCATCATGATG
GGTTATAACTAAATCTGGCTTGAATTCTCTAATAATTTTGTAGTATCTTATAAGTTCTTTT
TAAAATTTTAAACGGCCAAAGTAGAGGATTTTGTAGATTTTTCGTTAAATAGTATTATCTT
TTCTTTGTCAATTTTCGCCCTTTAACCATGGCTCATAAAATGAAATATATTTTGATTCATA
15 AAGTTTGTCAAACATTTTAAACACTGACCAGAAATCCCAAACAGTCCCCATTACAGTTAA
TTGTTTCTTTTTGTTGGACATTCTAATCCCTCAACTTTTATATTTTCTCTTTACTAAAT
AACCTTCAATAAACATTGCGTCAATATTACAATCAATGAAATCAGTTATTGCATCCTCAG
GAGTTCTAACAATTGTTCTTCCATGCAAATTTAAAGATGTGTTTATAACAATTCATAAC
CAGTAATCTCCTTGAATTTTTTTAGTAATCTATAGTAATTTGGGTATCTTTTTCTTCAA
20 CGAATTGTGGTCTCGCTGTTCCGTCTATATGCATTGCAGAAGGTAACCTATCCCAAATTT
CTTTTTTCATTCTGAACGCTATTGCCATATGTTTATGTTTATAAGACTTTTCAAATAATC
TTTCTCTTTCTTCTTCTAAAACAGAAGGACAAAATGGTTGAAACCATGGTCTCCTTTTAA
CAGTAGAATTTATTTTATCTCTTGTCTTAGGATCTCTTGGATCTGCTAATATACTTCTAT
TTCTTAATGCCCTTGGTCCAACTCCATTTTTCCTTGATAAACAGCTATTATATTACCTT
25 TTGCAATCATCTCAGCAGCAATTTTCAGGCCATTTTTCACCTATATATTTCGTAAGTTATTT
TATCTTTCCATTTATCTTTTTTTAACTCTTTTTCTACGTCTTCTCTTGAGTAATTAGGTC
CCCAATAAGGCATTTCTAAATCTTTTAAACCATGAGATATCTTCACCTAATTCTACAGCCT
TTAATATCGCAGCCCCCGCTGCTACTCCATCATCACCCATTGCTGGAAATATATAGAGTT
CTTCAAATGGAGTTCTTTCAAAAATATTCAAATTCATAATAACATTTGCTACCACACCAC
CTGCCATTGCAAGTCTCTGTATTTTAAATTTTTCATAGACAATATTTAAGTATTCAACAA
30 CAGTATCTTCTAGCCATCTTTGAATGGTTGCTGCAAAATTTTCATCACCTATTTTTTCTT
TCCATTTTTGTAAAGTATTGTTTATTATGTAATTTTTTAAAGTATGTTTATATCGTGTTCCC
ATCTAAGTTTTTCTTTATTTTATTTTGTATCCTTTTTTTAATAAATTATATAATTCCCCAT
TAGGCTTTCCATAAGCAGCTAGTGCTTCTGTTTTTCTTTCATCAGAATTTGGTGTAAC
35 CTAAAATTTTCAGTGAATAGAGAATATATATGCCCAATTGAAGCTCCTTTAAATATACCTT
CCACATCATCATAACAAATAATATCAAACTAGAATAGGATACTAATCTATAATCATATT
CTTTAAATAACCATAAACTATGATATTTCCAGTCCCCTATTCCATCAAGAGTAAAAACCA
AGGTCTCTTTTGGAAAGAATGGACTAAAATAGTATGCTGAAGCTGCATGACATAAATGAT
GCTCATACAACGAAACATCTTTTCTAAAAATTTTTTTCAATTCTCTTTTATAGCTAAGT
40 TTCCTAATTTATTATATATGTTATTAAATCTTTTAAATAACAACCTTCCTTAATCCATAAA
CAGCCAGTATCTCCCAAATAAATGGTCTATATATGTTGTTTAAACAACTTAGTTTTAT
TTTGTGATAACTCTTTTTTGTATTTAGCATATTCTTTAATATATTTGGGCTTATATGTTT
TCTTTATATAGTCATCTATATGTTTGAATAATATAAAATCTAAATTAGTTTGTTCAAAGG
GATATGCCACATAATCTATATTTTTTAAATTTGGGTATTCAATTTAGTATTGGAATTACTG
45 TCCCACCATCATGCTTTATTCTCGTAACTCTTTCAGTTAAGATTCCAAAAATCTCCTTAT
TCTTTGTATCAATATAAAAAACCACTATCATGTAAAAAATATTTTACTCCTAAGATTT
TAACCATAATTCCACCTTTAATGTCCTTTCGTACTAATTTTCAGTCTTTTTTATCTTTTATA
TCGATTAATAATCTTTAAATAAATGTTGGCGTTAATACGATAAATAAATACTACCAAA
CTATAAAAAAATACTTTCCAAAAATAACATTGTTGCAGAAATGTTTTTTATTTTTTCAA
50 TGTGTTTTTAAAGGTATAGTAAGAATATAATTTTTGTTTTTGTATTCTGCTTAAATAATTG
TCTCTATTTGGAATTCTATATTTTAAATAAAATTCCTCAATTATGTCAAATTTGTAATCA
TTGGCTATACATCTAATCCAAAAATCGTAGTCTTGAGACCTAATTAATTTCTCATCGTAT
TTTAATTTCTTTAAGATTTTACTCTTTACCATCATAGATGGATGAACAGTTAAATGTTCT
TTGAAAAAATATTTTTTAAATTTCTTTAAATTTATATTTTCTGGCTTAACTCTTTTAAA
55 ATATTTCCATTTTTCATCAATAAAATAAACCCAGCTAAACAATAAATCAATGTCTCTATTA
TTTTCCATATATTTAAATTGTTTTTCTAATCTTTTAGGTAATGCAATATCATCAGCGTCT
AATATGGCAATATACTTCCCCCTTGCTATAKTAACAGCTTTATTTCTACTGGCTCCTCTA
CCTAAATTTCTTTCAATTTTTTATAAAAAATAATCTTTTATCTTTCTGTTGATATTCTTTA
ATAATTTCTCTGCTTTTTTATTATTTGGATTATCTAA_rrcGATTATAAAkTc_aAAATCT
60 TTA_rATGTTTGATTT_rAAATTGACTCAATAGATTCCTTTAAATATTTTTCTGGTTCGTTG
TATGTTGCCATTACAACGAACTAATGGCTTATCCATCTCTCCACCATTTAATAAACA
AAAACAACCTTATCAAATAATTCCTATACAACTTTGTTCTTTATTTTTTAAAAACTTTCT
CTTTA_aAGAATTTCATATAACTCATAATCAACCTCTTTTAAATTTTCAACTTTTTCAAAAA
TCTCATTTAAATATTTTTCTTTTAAATCCAATCTGCTAATGGTGGAGTAAAGCCTTGCT
TTCCCCTATTAACCTATCTCTCAGGTAAAATATCTTTAATAATCTCCCTCATCAACTTCT

-276-

5 TGGTTTTGaaACAAATCTACCTTCCATTTCAGTTGGAATTTTTTGGcTAAATTCTGCAAACC
TATAATCTAAAAATGGACTTCTAACTTCCAAAGCGTTAGCATAGATGCCCTATCAACCTT
AACTAAGAAATTATCACACAAAGTATTAACAATAAATCAAAAATCCTTAGGGCTTCCCC
CAACTTATTATCTCCTTTATTCAAACAATATCTTAATTTTTCAATAGTCCATTTTTTATA
AATTTCTGGTCTTATCGCATCTTCTTTTATTGATTTCAGCATAGAATTCCTCTGGATTTAT
10 TAAGGATAACCTAAACGCCTCCTTTAATAAATACAAATTAGCAATTCCATTTAAATCTTT
CTTAACAGGTAATTTAGAACCAACAACCTCTCAAAAATTTAGGTAATTTTCTAATGAAATC
CATTCTATATCCGTTTAAATGAGTCATATAACCTCCAAAAACCTCATCCCCGCCATCTCC
ACTCAAAACAACAGTAACAAATTTCTTTGCCATTTTCAGAGACCTTATAAGTAGGGAATCC
ACTATAATCTCCAAACGGTTCATCGTAAATCCAGCTGTATTTATCAATCAATTCCTCAAA
ATCTCTCTCCTTAAAGTAGTAATGATGATGCTGAGTTTTAAAGTAATCAACAACCTATCTT
AATATAAGGAGTTTCATCATACTTTCTTTCAAAACCTATAGAAAAAGGTATGCAATTTAC
TTAAATCTGTAAATTCCTTCATAACTCCAACAACCTGTAGAGCTATCTAAACCACCACTCA
15 AAAACGCTCCAACCTGGCACATCACTCCTCATTTCTTATCTTAACAGCATCATATAATAGCT
TTTTACCTTCTTCAATCAATTTCTTTTTTATCATAAATAGGTTTGTAATCTGGCAACTCCC
AGTAATAATATTTTCTAATCTCTCTTTTATCCAAATCAAAGATTAAATCTGTCTTGCCT
CTAATTTAAAGTGTTTTTATAAATAGAGTAGGGAGATGGGATAAATCCCAAGGCAAAGT
ATAACTCAACTGCATCTTTGTAAATATTTTCTTTTTTATTCTCTTTAACTGCTAAAA
20 TTCCCTTCAATTCAGAAGAAAAGATAAATTCATTTCCATCCCAATAATAAATAAATGGCT
TAACTCCTAATCTATCCCTTGAACAAAAGATTAAGCCCTTCTTTTTTATCAAAAATACAAA
ATGCCACATACCATTAAACTCTTTAACACAATCAAAACCCAACCTATTATAAAGCTTTA
AAATAACCTCTGTATCTGTCCCTGTTTCTGTCTCTAAGTTAAATTTTTCTTTTAACTCCA
AATAATTATAAATCTCTCCATTATAAACAATGATTATATCCGCCCTATCCAACCTCATCAT
25 CTCTATAAATGATTTTATCCTCATCAACATTTATACCCCATCGGTTGATGTCCCTTTTCAC
TTAAATCTAAAATTGCTAATCTAACATGTCCCAAACCAATAGAATAATTTTTAAAATTAT
AAATAAAGATTCTTCATCATCAGGACCTCTATGTTTAAATTGCTTTATTCTCTTATTAA
TTTCTTCTTTTATAACTTCTTTACCAAATCTAATAATCCCATTTATCCCACACATCATTC
CACCAAAAAAATTATAATCTTAAAAGCCAATCTTTATTTTCCAAAAACCAAGTTACAAAAT
30 CTCTTTAAACCCTCCTCAATAGTAACTTTTGGTTTATACCCCAACAGCTTTTCGCTCTTA
CTCAATCAGCATAGGTTCTTAAACATCTCCATCCTGCATTGGCAAAAATTTCTTTTTT
GCTTTTTTGTGAGATATTTTCAATTAACCTCAATAAATAACATCAACTTAACTGGTTTA
GAATTACCCAAATTAAAAATCTCATAATCAAAGTCCTTTTAAATAGCTCTCAATATTCCA
TCCACAACATCAGAAATATAAGTAAAGTCCCTCTCCATATTTCCATAGTTATAGACCTCA
35 ATCTCCTTACCCAAATAAAATGTTTTTGCaaAACTTGAAGTAAGCCATATCTGGTCTTCCA
TACTCTCCATAAACAGTAAAAAACCTTAAACCAATCATTTTAAATACCATATAGATGATGA
TATACATGAGCCATTAACTCATTACTTCTCTTTGTTGAGGCATATAGAGAGATTGGTTTA
TCCACTCTATCATCTTCACTAAAAGGAATCTTCCCTATTCCCTCCATAGACAGAAGAAGAG
GAAGCATAAACAACCTTCTCAATATCAAATCTTCTTGCAAATTCGAAGATGTTTAAATGTT
40 CCCATTTTCATTGGATTTTATATAAGCCCATGGGTTTTGTAGAGAATATCTAACTCCTGCC
TGTGCTCCTAAATGCACAATCAAATCAATCTCTTTATCTTTTAAATTTTCAACTAAATCA
TCCCAATCTGAAAAATCCAATTTTATAAACGTATAATTTTCATAATTTTTTAAATTTCA
TTCCCTTTTTTCTTTTAAACTGGGTTATAGTAGTTATTTAAATTATCTATTCCAATAACC
TTTAGATCTTCATAGTTATCCATTAAATATTTACTTAGATGGAAACCAATAAAACCGGCA
45 CTTCCAGTAACTAAGATATTTTTATATTTTCATCTTCCCACTCCATAATTTTAAATCCCA
ACTTTTTTAATCTTTTCAACATCTAAAATATTTCTTCCATCGAATACTACTTTTTCTTTAA
CTAAATTTCCAATCTTTTCCAGTCTTCCCTATTAAAATCATACTCAACAGTTATTATTA
TTCCATCGACATTTTAACTGTCTCATATAAATCATCCAATACATACAAGTTATAGCCAT
AAAATCCTTTTGATTTATCTAACTTATACATGTTGATGGTGTCTTCTCGTGCCTTTTCAA
50 CATAATCAAAGCCCTTAAACAATAGCCCCACTCTCTAAAGCATATCAATCAATTTTATTG
CCCTACTCTCTCTTAAATCATCAGTATTTGGTTTAAATGCTAAACCCAAGACAGCAAAGG
TTTTTCCATTTAAATTTCCATAATAATTCTTAATCTTTTCAAAGAACCATTTTATTGCT
CTTCATTGACGATGTCGGTAGCTTTTATTAATATTGGTTCTATGTTGTTATTTTCAAATT
GTTTTATCAATGCTTTGACATCTTTTGGGAAGCAATTATGGATTAATATTCCATAAGATG
55 TTATGAGCAGGGAGTTTTCTGTTTCTACGCTATATACATAACCGCTATAATGCTCTTTTA
TAATTTCTTTAACTCCCAATATAGCAAAGTTATCTGATTTCTTATAACCTAACGGTTCTA
TGTTTCTTTTATAGCTCTCTGCAATATCTTTGTAGTTTTCCCATTTTTTACCAAATAACT
CTCCGATTTTCTTAACTTGTCTAATCCATTGATTCTTATAATATAAGCCATAGTTGTTG
ATTTGTTGTTGTAGCATTTTTTTCACGGATGCCACAATACCCAACAATTGCAGTAATATCA
60 ACAAGGAATGAGCCATTTTTTTACTGACAGTTGCAAATTCAATATTTAGATTTTTGTTGT
TATTTAACTTACAATTCGCCCATCTCCTCTAAAAGACCTTTTAAAGAACTCCCATTTTA
TTCCCTCTTTTGCATTGAACATCTGTGGAGGAATATTTTTATTATAACAGTTAATTCCAC
AGTTTAAAGATATTTTCAAATACATAAGCCAATATTTTTGATGAGATGAGGATTGAATGAG
AACCGTCTTTTATTTTTTCTATGTATTTTATACCTAATTTGTTTAAATATGTTTTTAACAT
CGTTTATGTATTCTCTTCATGAATACCAAACATAGTCCAATTCTCTTCCTTACAACAC

-277-

5 CATTCTTCCATAGTCTTTTGATATCCAGCCTTCTGATAGATAATAGCCAATTAACCTTG
CAAAATCCTTATCTATCTTTATTTTATATGGGATTGTTGTTGATTTGCTTTTGCAGTAA
ATAATCTATTTTTTGAACCATATTTATCCAAAATTTCTTTTATTGGTAGTATATCCTTAG
CTCTTATTGTTCCATTTCTCTTAACATCGTGAGGATATTTGTTTGATAAGTATGGTTTTA
TAATGTTAAATTCATTGGTTGCCAAGTCCTTATTGTGTATCCAAACTTTTTCAATAAGGT
CTGTCTTACTGAGTTCTTCTAAAATGTCTATTTCTATCTCCCTTTCTTCTCCAAAGTTTC
CATAAGGTAAAATTACCTTATCCCCCTCTTTAACATCAGATGTCAATTTAATTTTAAATT
CTCCATCTTCTAAAATCACAACTGGGTGGTCTTTTGTTATCTTTATTTCTCTACCTAAAT
10 TAAACCTCAAAGTAATTAAATCATCGTTGTAGTATCTTTTGTATGCTAATTTTAACTTTT
TTAAAGATAATTTTTCTCCATCAAAGGATAGAATCTTTACATTATCTTTATCTTCTAATT
CAAATAATTCTTTGAATGTTATGCATTCTAAACCTCTACCTCTATCTATAAAATAAAACTT
CATCTGGGTGGAAACAGCTCCCACCATAACCAATCCCAGCATTAAAAAACTTATCCCAA
TTCTTGATCTAAACCCATAGCATAGCTTATTGTTTTTATATCAGCTTTAACTTTATCCG
15 ATAATTTTGCCAACTCATTTATAAAAGATATCTTTGTTGCTAAGAAAGCGTTAGAGGCAT
ATTTTATTAACCTCTGCAGTCTCCAGTTTGTATTACAAATGGAATATTCTTATCTTTAA
AGTATTTATAAACTTCTTCCATAATTTCTATCGGTTTTTTATTGTTAAGGTTTTCAAACC
CTAAAATTACCCTCTCTGGATTGAAAAAATCATAGACAGCAATCCCCCTCCCTCAAAAAC
CCGGATTTGAAACAACATCCACATTATAATCCTTTAAAAGCTCTTTAACCTCCTATTTG
20 TTCCCACTGGAACAGTAGATTTTATAACAATAACCTTATAATCCTCCTTATCTATTGTCT
CTTTTATCTTCTCAACTGCAGAAAATAGAAATCTCAAATCAGCATTTCGGTCTTTATCTT
GAGGAGTCCCAACACATAAAAAGATAACATCTGAATCCTTTATTGGTTTATAAGAAGTAG
TGAATGTTAGATTCTTATTTACATGTTTTTTTTAATAACCTTCCAAACCTTCTTCATATA
ATGGGCATTCGCCTCTGTTTAACGCTTTAACTTTTCGATTTCATCGATATCAATACCAACAA
25 CATCAAACCAAACCTCAGCCAAACCAACTGCCTGTATTAAGCCAACATAACCAGTCCCAA
TAACTGAAATGTTCAATTTAAATCCCCTGAGTTTATTTATTAATAATTGTATAATATTATT
ATATTTCTCTTACATCGATAACCTCAGACATAAAATTACAGCTAAATAAACTCCAAAAT
AACTACTCCTCCAACAATTAATTGTAAATATAGCATTACTTATAATTTTCGTTATCAAT
ACCAGAGGCTGTTAAGTTAACGACTTCACCCAATTGTAGAACATTATGGAGCTTTTTACT
30 CAACTAACAAACCGTATCGAATTTACTATTACTTGGAAATCTATTTAAAACCTCTTTAATC
TTGTGATAATAAATTCTAATCGATTTCGTGACTTATATCTTCGAATTGGGAGGGGGATAAA
CCCCTTTCTCAATGATAATCCGAGGTAGTATAAAAGCCCTGCTAAGATTTTAACCTCT
ATCGATTCTTATTCCTTTTAAAAGCTTCCTCTCTACGATTTTCTCCTTTATAACTTCTA
TCATGAGCCTCATAGTTTATTATTTTTTATCAATATTTTGATAAAAACCTTAACTTGACAG
35 TCTCCTCTGAAATCTACAAAACCTTTAAATACTAAGCAAAATTATAAAATAGATATAAGG
AATATAATTAAAAATAAGGTGGGGGAGAGTCATGATACCATTAGTTCCAACATCAAAGAC
AGAAATAGACAAGTTAGAGCATGTTTTAATTTTGGGAACATTGTTTCAGACCTGAAATCTT
GGAGTTAATAAAAGACCCTATAGAGAAAGTTACTTGGGTGATTCTCTAGCTATTGCCGC
AGGAGCTTTAGCAAGAGAGAAAGCTGGATATACAATAAGAGAAATCGCAGATGAGTTAGG
40 AAGAACTGAACAAACCATTAGAAAGCATTTAAAAGGAGAAACAAAGGCAGGAAAGCTTGT
TAGGGAAACCTATGAGATGATGAAGAGAGGGGAATTAAATATTGAAGAAGTAGAAAAATT
CTTAGAAGCTGTTGTCAGAAAAGAAGAATTAGAGAAGATAACTGACATTAAGAAGTTAGA
AGAAGAAATTGAAAAACTTAAGAAAGAGAATGAAGAATTGGCCGCAAAATTAGAAAAGGT
TAAGGAGAAGTTGAAAGAAGTTTTAAGTGAATTAGAGAAATAATTAAATTTTGATTCTAT
45 TTTATTTTTGCTTTTTTTATTATTTTTATCAATTTTTAGGTGATTTTTATGAGAAAAGTCG
TTGCTGAGGTTTCTATAATTCCTTTAGGAAAAGGAGCAAGTGTTTCAAAGTATGTTAAAA
AAGCAATTGAAGTTTTTAAAAGTATGATTTAAAGGTTGAGACAAACGCTATGGGAACCTG
TATTAGAAGGAGATTTAGATGAAATTTTAAAAGCTTTTAAAGAAGCACATTCAACAGTTT
TAAATGACGTTGATAGAGTTGTAAGCAGTTTAAAATTTGATGAAAGGAAAGATAAAGAAA
50 ACACAATTGAAAGGAAGTTAAAAGCAATTGGAGAGCTGTAATTGGTGTTTGTATGATTCT
TGGAATTTGTGATGGGCATAATGCAAGCTCTTCTTTGATAAAAAGAGATGAAATCCTATT
TGCAATGAGTGAGGAGAGATTTACAAGAAAGAAAAATCAGAGAGGATTCCCAGAAAAATC
AGTAGATTATATTTTTAAACAAAGTTAAACCTGATGAAATTAATTATGTTTCTGTTGGTGG
AGTTTTTGAAGAGGAGAGAGAATAAAAAAATTAAAAGAATTTCAAACAGAATAAATAA
55 AAAATTTCTCTATTTTTATCATCACATATCCCATTCATATTTATTTAACTCTCAGATTT
TAAAGAAGCTTTAGTAATTTCAATAGATGGAGGAGGAGATGGTTTATCTTTTTTGGCATC
CATAGCAAATAAAAATAACTTGGAATTTATAGCCCAAAGTGATTTAATCGACTCTGTTGG
AGATTTTTATGCCTCAATAACTGAGCTTTTAGGTTTTAAGCCTATGGAAGATGAAGGAAA
AGTTATGTCTCTATCTTCTTACGAAGGAGAAGATGATATAAATTTAACAACCTATTGACTA
60 TATAAAGAATTAAAATCATTTAAAATTTATTTAGGAGTTATTGGCTATGAAGCTACCAA
AGCATTGAAAAAATTTAGTTAGCGATAAAAGCCAATTATCTTTTGAGGATAAGGTTAG
AATATCAAATTTGCTCAAAGAACTTTAGAAAATATTGTTTTAAAGGCAATTGATGATTT
ATCTAATGAATATAACATAGATAACATTGTGTTTGTGTTGGTGGAGTGGCTCAAACGTTAA
GTTGAATTCAAATTTGCTGAAAAATATAATCTATTCGTTCCACCTTTTATGGGAGATGA
AGGACTTTGCTTAGGAGCAAGCTTAGCCGATAAAAGAATAGATAGAATAAATATAACAA

-278-

5 TACATACTTTGGATATGAAATTGAAAATGAAAGAGCTGAAAAAATTTTAGAGGAATTAAA
AAATAAACTCAATGATTATAAGATAGAGTTTGTGGAAGAGAGAGACATTCCAGAGGTCAT
TGGAAATTTAATCTTAGATAATAAGGTTGTTTGCCTATCAAGAGGGGAAAATGGAGTTTGG
TCCAAGAGCTTTGGGAAATAGGAGCGTTATAGCTTTACCAACAAAAGAAAATAAAGAAAA
10 GATTAATAAAAAGTTAAAAAGAAGTTGGTTTATGCCTTTTGCTCCAACAATACTGTATGA
TTTTATAGATGATTATTTAATAAATCCAAGATACTCCCCATTTATGACTCAGATATTTAA
GGTTAAGGAGAATAAGATAAAAGAAATTGAGGGGGTTATACACGTAGATAAAACTACAAG
ACCTCAAACATTAAAAAAAGATTCAAATAAAACATTCTACGGAATAATAAGATATATTTA
TGACTCTATAGGTATTCCAGTAGTTTAAACACATCCTTTAATTTACATGGAGAGCCGAT
15 AGTTTGCAATGAGAAAGATGCAATAAATAGCTTTTAAAGGCAGATTTTGATGCTTTGTT
GTTAGGGAATTATTTAATTTCTAAAGTTAAATAATCAAAGTATTTCTCTGTCCAATCTAC
AACTCCTTTTCTCTCTTTTATGTTTTATTGCTTCAATAATCTCATCAACTATATTTTC
AACATCTCTATTTGTTGTATCTATCTCATAAACCTTGCCCTTTACTCTCACATAAGCACAC
ATCTAAAATTTCTGCCTGAATATTTTCCAAAACCTTTTTTGGCTTATAGCCCCCTTTTTTC
20 TAACCTTTCTTTGATAATTTCTGGATTGCATCTAAGAACTATAATATAGTCGGGATTCAA
AAGATGAGATACATGACCATCTAATATAATAGTTTTTTCTTTTCTCAATCTCATCAAT
AAATTTTTCCAATTTCTCAAATCAATAACATAAGAGTCCATATCTTCATCTTTTTTCAGT
ATATAGCTTATATTTCTTAACAGCCTCAGTTATATCAATAACTTTTATTCCTAATCTGTC
TCTCAAAACTTTTGAAATTGTTGTTTTCCCAACTCCTGGAGTTCCAGTTATTGCTATTCT
25 CATTTAACCACCAAAAAATTAACAAGATAAAAAATGAACATAAATAATTATTATATA
TTAATTAGTTTTACACATTTTTCAGCATCGTCCGTAATATTTGAAACATATTTATCCAATA
TCACGTCATCTCTATAAGCTAACAACACATTCTCAGCAACAAACCCTAATTTAAAATTTA
AAATACTCATATAATCCCTAAATTCATTAAGCTCTTTTAAAATAGATTCAAAGGTACTT
CCTCAAATTTACAATTACAACGTCATATTCTGGGATTTTATCTTTTATATTTTCAAAGT
30 CTAAAGGATGTTTAATCCTAACACATACAATTTTGGAAGAATCTTTCTACTCTAACAA
CCTCTTCCACTTCTTTTACTTCTTCTTTTCTTATGTTCTAACCCCTAAAACCTTCTGATT
CAGTTTCTGATTCTTCTCTAATATATAAGCTGGTTTTTCTTCTCCAATAACTATATACT
CTTCATCAGGGACTTCAATAGGTTTTGGTAAGTCTTTATTTCTCTAATCTTCTTTATAA
TTTTTTTTATGACCATAATCCCATCCCTCTTCTAAATCTTAAATGTTATTTTAATGTTT
35 TATTATATAAGTTTAACTTTTATAAGGATGAGATTGTCAAGTTAAGTTTTATCAAAATA
TTGATAAAAAATAATAAACTATGAGGCTCATGATAGAAGTTATAAAGGAGAAAATCGTAG
AGAGGAAGCTTTTTTAAAAGGAATAGGAATCGATAGAGGTTAAAATCTTAGCAGGGCTTTT
ATACTACCTCGGATTATCATTTGAGGAAAGTGGGTTTTATCCCCCTCCCAATTCGAAGATAT
AAGTCACGAATCGATTAGAATTTATTATCACAAGATTAAAGAGGTTTTAAATAGATTTCC
40 AAGTAATAGTAAATTCGATACGGTTGTTAGTTGAGTAAAAAGCTCCATAATGTTCTACAA
TTGGGTGAAGTCGTTAACTTAACAGTCCGAGAATTTTCCATATAAAATTATTTAAATTAG
ATTTCTGCAAGAAAAAATGTTTGATTGCATAATGACACTCAAAGAATGCCATAGTGTCTT
TCAAAAATAACCTTTCAAAAAATAAAATTTATTTAAGCTTAGAATTTGAATAAAAACTAA
45 AGTTTTGGTAAGGTTGAAAAAATTAACCTCAGATTAGAAAATTATATGTGTAAAAATTTCC
AAAAAACTATCAATTCTTCAAGTCTCCGAGTGATTTAACATTAAGAGATAACTTATTATCA
ACAAAATAGATTAATTATTTATGAGAAATGTCCCCCTATATCCTACCCTCTCTCATCCT
TGGCTCTGCCACGTCGAGAGCGTGGGCCGTAGGGGGTAAAATAGATTTTCTTGAATCTTA
AAAATAAAATAAGGATATAATAGTCAGAGAGTTTATTCTAATTTAAGTCCTTTTCTCTCT
50 CTAATTTGCTTAATTAATTGCTCTTGCTGCTGGAATCATTGTGCTGGTCTCTGTGGATTGCATCT
TCGTGTAATACTGCATCCATTAACCTTAACCTTTAACTCCTTGACACTTCTCTGCTGCTAAT
GGACCGTTTCTCATAGCTTCTTTGAACCCTTGGAATAATCAATTCTTTAACTTCATCTAAA
TGGACAATAACCTCTTGTCATGTTAATGAGAACGTTTCCTTCATAGATACACATTACTCTC
TTAGCTTCTTCTGGATCCATTCCCTGCCTTAATTAACCTCCTGAACAATCTTATCATCTAAT
55 TTTCTCTTTGTATCAACGTCTGGGATTCTTCCCTCTTTGTATGCTTGTAATACACTCTCC
TCTAATGGTTCAACTACAAAGTAGAGCTTGTTGTGTTTGTGTTGGAGATTACTCTCAACT
ACTGGTGATTGCCCTGTTACTGTCTCTCTATAGACAACAATTGGTTGCCCTACTTCAACT
GGAATTCCAGCATCTCTCTCAATCTTTAATTTTGTATATAATCTCAATGTGCAACTCTCCC
ATACCGCTTAATAAGTGCTCTCCTGTTTCTTCGTTAATCTCAACTTTAACGGTTGGGTCT
60 TCTCTTGCAACTTGTCTTAAACTTCAATTAATTTTGGTAAATCTTTTGTGTTCTTTGCT
TCAATAGCGACTGTAATAACTGGCTCACTGATGTGAGTTATTGCCTCAAATGGCTCAATT
ATTTTGTCTGGGGAACAGATTGTTTCTCCTGCTGATGCCTCCTTCAAACCAACTAATGCA
CAGATGTTTCCCTGCTGAAATGCTATCTACTGGAATTCTCTCAGGCCCCATGAAGACAGAT
ACTTGCTGAATCTTTGCCTTTTGTCTGGTTATTTACCATATAAACTTCGTCTCCTTGCTTA
ATTCTACCACTGAATAATCTACAACTGAAACAGCTCCTGCGTGTATCTACAATAATC

-279-

5 TTTGTAATAACTCCTGCTAATGGTCCGTTAGGGTCACAGTTGAGCATAGCTTTTCCAGCT
TCTGAATTCAAGTCTCCTTTCCATAGGTGTGGAATTCTGTATTTCTGAGCTTCTGGTGGG
CTTGGTAAGTGTTTAATAACCATATCTAAAACAACTTCATGTAATGGAGCTTTTTCAGCT
AATTCATCTTGCCTGTCTTCTTCACAATACTTGATTATATCTTTAAATGTAATTCCACTC
10 TTCTTCATGAATGGAAGTGAATTTGCCAGTTGTTGTAAGCTGAACCAAATGCGACACTT
CCATCTTCAACTCTAACCAACCATTTGTCTTTAAATTCTTCTGGAGCCATCTTTCTAATT
AAGTTGTTAATATCATTTGATAATCTTGATAAATCTGCTCTGCAACTCTTCTGGTGTAGT
TTTAACTCGTTAATTAATCTATCTACCTTGTTGATGAAGAGGACTGGTTTAACTCTCTCC
CTCAATGCCTGTCTTAAGACAGTTTCTGTCTGTGGCATAACTCCCTCAACTGCACAGACA
ACAACAATTGCCCCATCAATAGCTCTCATTGCTCTTGTAACGTCCCCTCCAAAGTCAACG
TGTCCTGGAGTGTCAATTAAGTTAATTAATACTCATTTTCTTCATAGGTGTGAACCATT
GAAACGTTTGCAGCAAATATGGTGATTCTCTTTGAGCTTCTCTTCATCGAAGTCGAGA
GCTAACTGCTCTCCAGCTAATTCTTTTGAATCATTCTGCTCCAGCTAATAGGTTATCT
15 GATAATGTTGTTTTTCCGTGGTCAATGTGAGCACAGATTCCGATATTTCTTATTCTGTCA
TACTTTTCCATTAATTCCTTAATTTTAGCAATCATTTTTGCTCTTTTCCCATGTCCCTT
CACCTTATTTTGTGTTGAGTTAATTAATTTGTTAAAAGTTTAAAAGCTTATTGGGTT
ATTAAGATAAAGTTTGGATGTAATATTGAAAAGGCATGTAAATTTATCTTGCTGACTGAG
CAACTCTCTGTCTCTTCTTTCTTCTAAGTGCATAGCTTTTCTGCATGTCTCCTCTTG
20 CAGCTGCAATTATCTCTTCAGCTAATGCCTCTTCAATTGGCTTCTTGCTTTTATGAGCAG
CCATGTATGCTCCAAGAGCAATGTTTCTTAAAGCAACATCAATTCTTCTCAATGATGAAC
AATCAACTGATTGTAAATAGACGATACCTCCATAAGAAATTCTTGTTGTATCTTCTCTTG
GTCCAGCGTTTCAATTGCATCTACTAAACTTGAATTGGGTTTGTGTTTGTCTCTTTT
CAATGATTTCAAAGCATTTTCAACTATTTTAAATGCTTTTAAATTTTACCTGTATTTT
25 CTTCTCTCTCATAACTTTATTTACTAATCTCTCAACAATGTTTCAATTTTGTCTTTTTCGA
ACTGTCTCTTGTGTATCTTCTGAGTGTGTGGAACATAAATTGGTGTTAAGTTTATGT
AGTTTCTTAAACCTGGGTCTTTAACAACAACATCCTTTGTGCTCCATCTTCCAAATACCT
TAATTTTCATCGAGTTCCAAATTACCACCTCATTTCCAACTCTTTCAAATTTTAAATAAA
TTTAAATATAGAGAATTTATCTTTTGATTTTCTCCTGTCTTCTCTAATAATTCTCTCA
30 ATGAGTTTCTACCAACCATTATAACCTTATACTTAACTCCTGGAATGTCCCCCTTAGCTC
TTGGTCCCTTAGGTCTTCCAAATACCTTCAATGATAACCTCATCGTGTTCATCAATGAAGT
TTATAGCGTGATTTCTGGACAGAATGCAGTAACAACCTCTACCGTTTTTAATTAAGTAA
CTCTGACACACTTTCTAATAGCTGAGTTTGGCTGCTTTGCCTCTAAACCAACTTTTCAA
TAACTATTCCTCTTGCCATTGGTGCTCCTTCTAATGGGTCATACTTCTCTTTTAAATTTA
35 AAACCTCTTCTAACATAGTTGTAATCGTGCCATCTACACCATTTTCTTTTAAATCTCAACT
TTCTACCAGCAAATTCTCCTCTTGGTGATTTACTTCCACTCATAATCTTACCTTTTATA
ATTATGTTATGTTTTGTTTTGATTTTGAAGTAATTTAATAATTCAAGTAATAATTTGGAAA
GATTACACAATGATTTTCCCATACAGCATATAGCATATAAAGATAAATACTTTTATAAAT
ACTTTTACTCTTTAACAGTTTCTTTTACATCCTGTTGAACGTCTGTTTCTTGCTTAGTTT
40 CAGTCTGTTCTTGCTGTTGGTCTTTAACTACAGGTCTTTTGTCTCTTTTCTTTTAAAT
TTTGATTTTCAACAATAACTTTTATTTTGTAAATTTTGTATGTCTTTTAAATCTTTA
AAGCTCTTTCTAAGTTCTTGCTTTTCTTCCAAAACCGCTCTTCTAAGTTTGGATTTA
TTTTAATAAAAGCAACAACATCCTTTCCAACTCTTTTAAACCAAACATCATCTAAGTGA
TTGGTGCGAATATATTTCTTATAAACTTTCTCCAGTCGTCTGAGTACTCAATAATATCAA
45 CTTTCTTTCCAAATTTCTCTTCTGCTGTTTTAAAGTTCTCTCCACCCTTCCCAATTGCCG
CTCCTACATCACCTCCTTTACAATAAAAGCAACTCTTTCATCATTTAATACACAGTCAA
GAATAGGGACATTTGCAATTTTTTCAAAAAATCCAATCTTCATAATCTCTTCTGTTGTTA
ATCTTACCTTAGCCATTATTCACCACCTTCTTTTCTCTACCAGCTCCATAATGTTTGA
GAGCCCTTCATCTAAAACCAAAGAGCAGCAACTGGGAAAGGTTTCCACAAACCGCTCC
50 CAGTTCTAATGATGTTATTTTATGTTGATAAACTGGGATGTTTGAATACTTAGCGTAGTA
TTTGACATCCTCTTCTAAATCTTTTGAATGTTTCTGCTAAAACCTACTAAGTTACCTTC
TCCGTGTTTAAACAAATTTTATTGTTCTTTTGAACCTAAAATTAATTTTACCTGTATCTAC
TGCGGTTCTAATTGCTTTATTCACATCCATATTCTCCCTCCTTCTCATTTTTTACTCCGG
AGGGATTCTTAGGACTTTTCGAGGCAATATATTTTAACTTTGGAAGTTAGACATCTAA
55 AAAATGTCAATATTCAATATAAAACATTTACTCCTGCGAAAGTCTAAGTCCCTACCGGT
AAGAATATTGGTTTTTCGATAATAGTTTCTCTATATTTATATACTTTTGGATAGGATAAA
AACATCAAAAAATTAAATCAATTTTGTGTTAAATTTTAAAGGTCAGAGAAGGGCGCGT
TCATCATCAATATTGAGCACATCGATGTATCATCATCCCATATAAATAGTAGTTTATGAT
GTTAATGTTAAAAGTAAATTTTAAATATAAAACTTTACTCTTCCATATTTTACCTCTT
60 CGTACTCCCTATCTATTGTTAGTTCAACACATCCAGTTCTTAAGTATATTGGTTTTCCAA
CAATAACGTTTTTCTATAACCCCTTTTCAAGTTTATCAACATCTCCCTCTCTGCAGCAGCAT
ATAGATGCTTAACAGTTTCTTGAATGCAGCTCTTGCTAAGACAGAACCTTTCTCTCCAG
CAACTCCATGTCTTCCAATTGGCTTAACTTCCCATCAGCAGTCATTATATCTGCCACTA
ACATCAAATGCCTTATATCAACCTCCAACCCCTGTTGCTCTAACGTGTTTCTCATTTTCA
TAATTATAGCGTTTCTTGCTGCCTCAATACCTAAAACCTTCTTGATTTCAATGATGTTAT

-280-

5 TGGTTATTGTTCTTGTTGTATCAACCCCATCAATTTTAAACACTTCTCTTAAGTTTGAAC
CTTGAGTATATAAAACATATTCTCCTCCCTCTTTTTTAACTAAAACCCTCTCAATTCCTG
GAATTCCTTTTAATTGTATATTTTTGATTTTTGGGATTCTCTTTCTAAGAGCTTTTATTG
ATGGAGTCTTTATTTTTTAAATATAAAGTAGTTCATCAACATCAATCTTTACCTTTAATT
10 TTTTCTTAATTGCCTCAATAACATCGTCTATTGTTAATCCTCTATCAGCTAATCTATTCT
CATCCAACTCAACTTTTATAGATTGAGTCCATAAATCAATACTTATGCTTTCAGCTATAC
TTCCCAAGGTTAACTTTCAATCTCCTTCGCTATCTCTTCAGCTTTTTCTCTATTATCTT
TATATTCTTCTTTTAGATAGATAGTCATAATTGGTGTTGATGGCTCTTTTCTTGCACTA
CAATCTCAATCATCCTTGGCAAACCCAAGGTAACGTTAATCTCCGCAACCCCTGCATAGT
15 GGAACGTTCTCATTGTGTATGAGTTAAACTCCATCAAAGGTTGTAAATGTCTCTAAAC
CTTCAACGCTTATGTCATAAACGTATTTTTTATCACAACCTTATTTCTCAATCTTAACAA
TTTCATCCCAAATTACATCACTTTCAACTGCCTTCTTTAACAACCAATACTCTTTTAGAG
CTAAGATATTTACTCCTTTCTTAAGTGCCTTCTTCTATTCTTCTTAAGTGTCTTTGTA
ATGTAGCTCTTCCAATTTTCTGCTTTCTTTCAAATTTCTTTAAAATTACCTTTGGATAAT
20 CAACTTTCTCTCCCAACTTAGTTAATGCATCTCCAATTGAAGGAATCATGTCGATTGAAT
CGTAGGTTTATCATCATTTAAGCTACTTACAAGCCTTTCTAATTCAGATTTTTTCTTTT
CAACTGAGAAGTTAATTTCTTCATGGAATTTTTTAGCATATCTGTGTGGAATTATCAGTA
CAAACGATTTTTCTGCTTAGTTTTTATACTAAAGATGTTAAATCTTGCCAACAATATTG
CAATTCCATCAATCAACTCTTTTGAGTTTGAAGTAACCTCTTATAACCTTTCTATCTGCAT
25 TTACATTTCCATCTCCGTCAAAGTAACCTCTAATTAATCCTCTAACAAACCTCTTATTAG
CTCCAAACACAACTCAGCAATCTTTTTAGTGTGTTGATGATGTGCCAAAGTTTGATAAAA
ATTCTGCCAATGTTGATGAATAAATCCTTATATCATGGCTTTCTGCGAATCCGTTGTTGT
TATCATACTCTCCATAATTCAAACCAAGTTTATCTGCAAATGCTCTAATTTTATTTAAGA
TAAGTTTCATCAACGTTTGAATTTGAACAAAGTATTTAGTTACTGAACCTCTGCTAAGT
30 AGATTCCTATGAAATAGCCAAAGTCATAATCTAATTTTATGTTGTTTGAATCGATTAC
CATTTATTTTTGGAGCTATTTTATTGTTAATGTTATCTACACATAGTTACCAGAAACAT
AGTCGGAGATGTTTATAGCCTCAACACAGTTTGGCGGTATGTGCTTTACAACCTGGAATTC
TATCTCCAATCTTCAACTCACTACCTTAACTGGGATTATTTGTTGTCTTTCTTATAA
CAAAGGAGTGATATGGTGTTGCAGTTATCTCCCTACCTGACTTTGTCTTTATTTAATCA
35 ATTTTCCATTATGCTTATGTCTTATACAGCTTATTATCCTCTTCCAATGCATTTTTCAT
CTTGGTCTAAGCTTAAGGCATAGATGTCAATAGGCAAATCACAAACCTCACTATTTCCAA
TCTTCTCAAATCCAAATCTCTCAATCATCTCATCAACTAACTTTCCAATTTCAACTGGCT
TTATAAACTCTCCTTCTTTGATTATAATCTTTTCTTCATAAGGTAGAGACATCTGAGTCC
CAGGCTCTCCAATGGATTGAGCAGCAACAATTCCTACCGCTCATAAGGCTCAACTAAAG
40 CCTTTCTATAGGCATTAACAACCTCATCAATAATCTCATCTACCATCTCTTCTGTCAAAT
CCTTCTCTTTTGATAACTTTTCAAACAACCTCATCCTTTAATGATTGTGGTATATCTAAAC
CTTCAATTTTTTGTGTTTAAATGCTTCCATGTCCATGTATTCTCACCTTAAAAAATTAAAG
ATGTAAAAATTGTTTTGAAAAAGTTTTGAAATTTTTGAATTTAGAGATTTATTGGTTATA
CTTCATCTTAACCTTATCAATTATTCTGTCAATATTTACTGCCTTACCTCTATCAGCAAG
45 CATTGGGTCAATTCCATCCTCTCCATACTTAAATTGAATCATAATTCCCTCTTGAATCTCT
AACGGTTCCATCGAACTCTGTCTTTAAGTCTTGTAAGCGTTAATTAATCTTCTCTGCAT
GTAACCAGACTGAGCAGTTCTAACTGCCTGGTCAACCAATCCTTCTCTACCTCCCATAGC
GTGGAAGAAGAACTCTGTTGGACTTAACCCCTTCTTATACTACTTCTAACAAACCCGTG
AGACCTTGCTCCTAAATCTCCTTTTTTCGAAATGAGGCAATACTCTACCCCTGTAACCTCT
50 AAAGATTCTCTTACCTCTAACTGACTGCTGCCCTAAACATGCCGCCATCTGTGTTAAGTT
TAAGATGTTCCCTCTCGCCCCAGTAACTGCCATGATAACCGCATGGTTATCCAAACCTAA
GTATCTCTCAGCAATAGCTCCAGCTTTGTCTCTTGCTCTCTTAAAACATTGCTTATATA
TGCCCTCCCTTGACTCCTCCAAGTTCAAACCTGGAAGCAATTCAAGTTCTCCTCTTTCATA
TTTCTCGATGATTTCTTTAACTTTCTCTTCTGCCTCATCTAAGACTTTTTCAATCTCTTT
55 TAATGCTTCTTCTGGTAAATCTTCATCATCAATTCCTGTAGTAAATCCTCTTAACATCAC
TGCCCTTATTGCCATCTTAGTAGCTGAGTCAAGGAATTTTCTTCCAGCTTCTGGACCAA
CTCTTTAACTATTGTGTGTAAGATTAAACCTGCCTCTGCCCCGTAACCGTTTTTATCAAT
AACTCCTTTAATTAACCTCCCATCTTTTATTACAACATAGGCATCGTATTCACATTCCTC
TTTTTTGCACACATCACACTTTCTACAAATCTTTGCTTTATATCTCAAATTCATCCTTT
60 TGGTAATGCTTTACTGAATATCTTCTTACCGGAGTATAATGGAACCTCATTCTCTACCTT
ATCTGGCTCCCATAACTCATCCTTTATTTCCCTTCTTAAAGATTAAAGTAGCTTCATC
TTTTGTGAAGTAGTTTGAAGTTAAGAGATAAGCTCCTGAAATAAAGTCGTGTATAGCTCC
AATTATAGGCCCTCCAAATCTTGGTGAAAGGATGTGTTTTTCTACAAGCATTAAGCTTC
TGCCCTCTGCTCTTGCTCCTCTGATTGTGGAACGTGTAAGTTCATCTCATCTCCATCAA
GTCAGCGTTGTAGGGCGGGCAATTTCTGTAAAGGCGGTTTGCAATGAAATTGTGAGT
TTCTGAGATTGTAGTTATATCATAGACATAATCTACTTTTGTCTTCAATACTTACAAT
TTTTTCTTTTACAAATCCATTCTTAAGGCATTTCTCTTTTATAAACTTATCAAATGTAAT
AAATTTGGTGTTATTTTCTAATTTTTTAAATGTTTCTGTCTTTTAGATATTTCTCTTTGT
AAGGAGGTATTCATAAGCATATCTTGCTAATGTTTCTTTTTTGTAGCATAGGTATATCC

-281-

5 AATTCTTCCAAAGAATTCTTTATGGTTGTATATTGACGCAACATAAACTTTTGTTTTATA
ACCATCTTTTCTTAGATTGCCTTCTTCAACCCTAACCTTTAATTCAATACCAAATTCTTT
TAGCATCTCTTTAATGTCTTTAATGAATCTATCTTCGTCAAATATCTCCTCAATCTTAGC
TATTTTGAATGATAACTCTTTAAATGAAGTCCCATGATTTCTAATTTTGGAGTTGTAA
10 TTCCGAACCGAAGTAGGCTGATAAAAACCTCTTTCTTTATATACTTTGGAGCAGTTTAAAT
CCAATTTGGAATGCCATACATCTTTTATGTTTTATCTCCACCTACACAACCAAGGGCTTT
TAATAGTATGCATAACGATTTTTTCTTAACCTTCAAAGCTATAACCTTTGCCTTTAATTAT
TCTTTTCTTGCCGTTGTAATCTGTTATTTTCTCCTTCATGTAGTTTTATTTCTC
CCCATCATAACCTAATTCTTTTAAAGTCTCTTTTATTGTTTTTAAATCCTCAATATCTCC
TCTAAATACAACCTCTTGAATTTTTATTGTTTATTATTAAAGAACCATCTCCCATACATG
TCCAACAATCCTTGCCAATATTGATGCCTTTTGGTCATTGTATGTCAAAGGAATTAACCTT
CCTATCTTTTAGCTCATTAATAATTTTATTTTGTAAAGTTCCTCCAATGTTATTAAATTAC
15 CTTCTTGATTTTTTCTTCATCAACTATTACTCTATTGTCATCTTCAAACATTGGGAAGTC
GTTTGGATATATTATAACTTCATCTCCAACCTTTCAACTCACCGCATCTCTTTCTACCATT
TGTTGTATAGAATGGATGGTCTTCTGTTGCTATAATTTCTCTTCCAAGCTCTGTTTTTAT
TTTATAAATCTTCTTTCCATACTCATCTGCGTTTAAATTTCCAATACTTGCTTAATGAAGT
TAGTTTTGGATTTAAATCATCTGAAGTTAAACCTTTGACATCTTTCCATTTATCTTCTAA
GTCCTTAATTTTAAATTAATTTCCCATCTAACAACACTGTGGTGTCTCCATCTACACATAC
20 GCATAAATTGTGTCTAAATGTTCTGTATGGGAGAACTCTAACTCTATGTGCCATAATAGA
CATTCTATGCAGTGATGGCTGTCTGTGTATAAGACAATATCTCCATCCATTAAGTGCCT
TTCAACAATATCTCCTTCTCTTATATTCTCTGCCCAGAAGTCTTTATTGCTTTTCTAGTTAT
CTTAACCTTATATTCTGCTCTGTTCCATCTCTACCAATCATCTTTCTTATAACATAATT
AACTCCTGGGTGTTTCTCTGAACCATTTCTTAATAACTGCCTAATTCTCTCAATGTTGTA
25 TTTTCGTTACCTTCTCTGGGACGGTAGCTCTTTAGCCACAACCTCTGGAACCTCCAACCTC
ATTAATACTTAAACATGGGTCTGGAGAGATAACTGTTCTTGATGAGAAATTAACCCTCTT
ACCAGCTAAGTTGTATCTGAACCTTCCTTCTTTACCTTTTAAATCTCTGAGCTAAGGTTTT
TAATGGTCTTCCACTTCTGTGCTTAGCTGGTGAATACCTGGAGCTTCGTTATCGAAGTA
GGTATTTACGTGATACTGCAACAGATTCCATAAATCCTCAATAATTAAGTTTGGTGCTCC
30 TCCTTCTATATTCTCCTCTAATCTATTGTTGATTCTGATGATATCAACTAACTTGTGAGT
TAAATCGTCTTCACTTCTCTCTCCAGTTTCCAAGGTAATTGATGGCCTTACAGTTACTGG
TGGAACCTGGCAAAACGGTGAGAACCATCCACTCTGGCCTTGCAACCTCTGGGTTTAAGCC
GAGTAAGATACAATCTTCATCTGGAATCTTCTCTAAAATCTCTCTAACATCTGATGGAGT
TAATGTTTTTTTCTCATTTCCATCAATTCTGTAGTAGGTTGTTGGTTTTCTCAAACCTTTAT
35 ATCATACTTTATCTCTCCACAGTGTGGGCAGATTGTAACCTTTTGAAGCTTCTTTATAAAC
CTCTTCACAAACCTCCCCTTGTTCCTCCATCTCTCTCTAATTTTTTCCATCTTTTCCAA
AATTTCTTTCTCTTAGTTTCACTTATTGCTACTCTTCCACAGTGTGGGCAAACTGCCTT
CAATATCTTGTATATTGTTTTGGCAAATCCTATATGAATTACTGGTTTAGCCAACCTCTAT
ATGCCCAAAATGCCCTGGACACTCTCCAATCCTTCCCTCCACATGTTTTGCAAACTAAACC
40 TGGGTCTATAACTCCCAATCTTGTGTCCATTAAACCTCCATCTATTGGATAACCATCTTC
ATCATAAGTGTCTGGTGTAACCTATCTTAGCAACTGACATCTGTCTTATGTAATCTGGAGA
CAACAAGCCAAACATTATTTCTCCAATCTCTTTAGGGATTTTATACCTCTCCATCAATAT
CACCAAAGATTAAGGATTTGCTTTTTATTTTTTACTTTTTTCTAAAAATATTGTAAT
AAGGCAAGATTAAGGTTAAGCAAGGTCTTTTAAATGTTTCTCTTTATTGTTTCTGTTAAC
45 TTTTTCTTTCTCCAATTTTTCAACAACTCCTCAAAATCCTCTAATTCAACCTTATCTCT
AACCTTAATTCTTGGCAAGATACACATACTCTTCAACTCATCTAATAAAAGCTTGAATGC
GTAAGGTATTCTAACGAATGGTATCTTCTTAGAGCTGTAGAGGTTTTCAATCTCTCCACA
AATTGGACAGTATTTTAGCCCTCTCTTGTAGTCTAATATGGCAAAGTCTCCACATTTTGA
ACATATACAGATATCATATGGGTCTGATTCATCCATAAGCCTCTCTTTAATAGCATAGC
50 TGCACCATGCCCAATTAAACATCCCTCTCCATCTCTCCAAACCTTAGACCTCCCTCTCT
TGCCCTACCTTCTGTTGGCTGTCTTGTAGCACTTGGACAGGTCTCTACTTCTTGCTAG
TATCTTTCCAGCTACTAAGTGGTGTAATTTCTGGTAGTATGCTATTCCAATGTAAATCTC
TACTTCAAACCTTCTTTCCAGTTTTTCCATCATAACATGACCTCTTTACCGTGATGCTTGAA
TCCTAAAGCCTCTAAAGCCTTTCTTAAATCCCATTCTTTTTCTCCGCTAAATATTGTTCC
55 GTCTATTCTTCTTCTTCTAAAGCTCCTACTTTACCCCAAGCATCTCCAATAACTGCCC
AACAGTCATTCTTGATGGAATTGCGTGTGGGTGATTATGATATCAGGAACCTATTCCACT
CTCAGTGAAAGGTAAATCCTCCTGTGGAAGTGAAGTCCCATAACTCCTTTCTGTCCATG
TCTTGAAGCAAATTTATCTCCAAGCTCTGGAATTCTCAAATCTCTAACTTTAACCTTAAC
TAACCTGTTTCTTCTTCTTGTTCAGTTAATAAATTTATCTATATAACCTTCTTCCCC
60 ATGTCTTACAACAACCTGATGAATCTTCTCTGTGGTTTTAACTTGAATTGTTATCTCATG
CTCCTCTAAGAATCTTGGTGGAGAGGTTTTACCAACAATTACATCTCCACCTTTTACATG
GGACTCAACTGCAACTATTCCATCCTTCTAAGTATCTATAACACTCCTCTGACCTATA
ACCCCTTACTCCTTTATCAGGAATCTCAAACCTATCCATCTGTCTCCTGGGTATCTTCT
CTCACACGCATCGTAAGTTCTGAAGAAGGTGCTTCTTCCCAACCTCTATCAATTGCTGA
TTTGTAAAGACTATAGCATCCTCCATGTTGTATCCTTCATAGCTCATAATAGCTACAAC

-282-

GAAGTTCTGCCCTGCTGGTCTTTTATCGAAACCTAAAATCTCTTGGTGTGTTTGTCTAAC
AATTGGAACCTGTGGATAGTGGAGATAATGCCCTCTTGTATCTAATCTCCATTTTATATT
GCTCATTGGAATTCCTAATGACTGCTTCCCCATTGCTGCAGCCATTGTAATTCTTGGTGC
5 TGAGTTGTGTTCTGGATAAGGAGCAACCCCTGCCCAATACCTAATATGGTTAATGGGTC
TATCTCTAAGTGTGTGTGTTTCTCAGTCAATTCTTCTTCAGATAGAGCAATATAGGCATT
TTCTTCCTCTTCAGCGTCTAAATATTCAATAACTCCTTCTTTAACTAAATCTGAGAATGT
AATTTCTCCTTTCTTTAATTTTCAATATGTTCTTTAGTTAGTTTTGGTTTTCCATTTTC
TACAACTATTAAAGGTCTAACAATCCTTCCAGCATCCGTGTTTATATGAATGTCATTACT
10 TTCTTCATTGTAAGCAACTGTTGTATATTGAGGGAGCTCTCCTTTTCTTCTTTTTTCCCT
AATAAAATTAACAAGTTCTTCTGGTTTGTCTGTAGTTCCAATACTTTCCATTAACATA
AATATTTACTTCCCTTGATGCCAAGTTTTTTCACCTAAGAGAGATTTTTATTGATTTTGAA
AAGATTAAATTAACATCAACAAAACTCAGAAAAACATAATAAATAAGTTTCTTTT
AAGAAACATTTATTCCAAAGGATTTTAATAGCTCAATAACTTTGCTATCATCTTCTTCTC
15 TTGTAACCTTTACACATTATAGCAAAGTTTTTAACAAGACCACAGTTTGGACCTTCTGGAG
TTTCTGAAGGGCAGATTTTACCCCAATGAGTTCATGCAGTTCTCTCGCTTCAAAGTGTG
GCTGTGACCTTGATAATGGTGAACTATTCTCCTCAATTGAGAGTTTGTGCTAAGTAAC
TTGTTCTATCTAAGAGCTGGCTAACCCCAAGTTTTTCTCCTCAACCCCATGTTCTGTGCCA
TAGCGTGTGTTAATTCTCTCGGTTAATATATCGCTCCTTACAGCAGCTTGAATTGAAGGAG
TTTTGTTCCCTAATGTTTGTCTCTCTAATTGATATTTTATATCCTTAACAAGTTGGCTAA
20 ACGCATATCTAAACAAATCTTCCATTAAGTCCCAGCTAATTTAGCTCTTTTATATGCGT
AGTGGTCTTTATCATCTTCTCCTCTATATCCAAAGTAAAGTTCTAAAGCGTTTCTTGCCA
TTATTCCTAAGAACCTAATTTTCTTTGGGAAATCTTCTTTTGTAACTCCTAAATGGGGCA
GTAAATAGTTACATAAACTGTTTCTGCTCTCTTTAATCTATAATCCTTTGCCTGCCCTG
GAGCTACTCTCTTTCCAATAAACTCCAAAGCATCTTCAGGGGAGTTTATGTTATGCTCTT
25 CCTAATCTCTTGAATGTTTAAACAATCTCCATAAGAATCTTTCATCATCAATTGACT
CAATGATATCTTTATCTGTCTCAGCCCCAAGTGCTTTCATTAATATAACCAATGGTATCT
GCCCAGGCATTCCAGGGAATGTAGCATACAACAACCATCTGGATGTCTTCAACAGTAC
ATAAAGCCCTAAATCCGTGTCTTGTGAAAACACTTTTGCAACATCTACTATCTTTCCAC
TTCTCTCTGCCTTCTCACATAAAATCTATTTGGAATTAAATCTTCTGAGTAATTAATA
30 CTTTTTCAGTTCATTAAATTATAAAATAGCCAAATGGGTCTTCAGGGTCTTCTCCCAGGT
CTATAAGCTCTTCTCTTGATTTTCCATACAAGTGGCAGATTTTTGAACCAAGCATTACTG
GAAGTTCTCCGATATAAACTTCAACAGTTTCCCCTTCCCTTGCATCTTCTCCTTCACCAA
TAATAGGGGTCATTTCTAAATATAATGGAAGTGAATATGTTAAATCTCTGATTCTTGCTT
CCATTGGAGTTATTGGTCTTATTGAACCATCAGCTTCTTTAATAACTGGTTTTCTACTT
35 TAATTTTCCCTAATTTAACTTTATACCTCCAGTAATCTCTGTTTCAATATATCCAACTT
CATCAATAATTTTTTGTAACTATTTTTCTACAAAATCGTTGTATGACTCTATCTGGTGGT
CTATTAAACCATGTTCTTTAAATAAGCATCTACTAATTCTCTCATAATTGCCACCTATT
TTTTAAATAATCCTTTTAATAACTAATCTATAAGCTATACTAACTCCAGCCGTTGGACTT
TTTCTAATTACTCTAACACATCTCCTTCTTTAGCTCCAATTTCTGAATAACAGGGTCTG
40 TCTTCATAAATTTTTGGTAGTTGCTGAATCTTTATATTGTATCTCTTCAAATCTCCTCA
ACTTCTTCTTTTGGAACTATTTTCATGCTTTGGAACCAAGTATGTGGTCTGTGACCTTCAAG
GTTACTCCTCCCTACCATTTTGTGTTAAATATAATTAATGACAAAAATTAGGTAAAAGAG
AGACTCAAGGTAATGATGTAATAAATGTGATGCATCCTTACAAATATTTTTTCTCATAT
TTATTTTTTACTTTTTATTGTCCTATAAAAAATATTTCTTTATTGAAATATTCTGTTAATTT
45 TTTATAGCTACTTTAGCCTTCTTTTTTAGTCCCTTCTTTTAGATTTTTTAACAACTCCTCC
AACTCCTTTAGGAATTTTTCTCATCCTTTATTTGTCCATTCTCATCTAAATGTTTTTCA
ACAATCTTAACAATCGCACTTCTTACAATAGCTCCATCAGCTATTTCAAGTTATTTCTCA
ACATGCTCCCTCTTTGAGATTCCAAACCTACACAGGCAGGGATTTTTGAAAACCTTTTTA
ACTCTCTTAATTAACCTTTCTGTCTCTTCAGCTACTTTCTCTCTCGCTCCAGTAATCCCA
50 GTTACAGAAACAACATAAACAACCCACTACACTTTTCTAAAATTTTCTTTAACCTTTCA
TCAGGTGTTGTTGGGGCAACTAAAAATATTAAATCAACTCCATACTTTTACAGTAATTG
TATAAGCTATCAGCCTCTTCAATTGGCAATCTGGAAGTATAATCCCAGAACTCCAGCC
TCTTTACATTTTTTAACGAACCTCCTCTCCTCATCTTAAATATTATGTTATAGTAGGTT
AAGAACACCTTTGGAACATTTGGAGCTTTTTCAATCAATTTTTTAGCCAACTCAAATGCC
55 TTCAATGGATTCATGCCACTGTTTAAAGCTCTAACATCTGCTTTTTGTATTGTAATCCA
TCTGCAACAGGGTCAGAAAATGGAATACCTATCTCAACAATATCAGCATGCTTACAAATA
ACTTCTAATGCCTTTTCTGAAATTTCCAAGTTTGGGTCTCCTCCCACATAAAATGCAACA
AATGCCTTTTCTCCTTTGTTTTTAACTCTTCAAATTTTTCTGCTAATTTTATAATCATC
CACTCCAACCTTTTTAGTAAAAGCTGCCCGAACACCTTTTTAGAAAAGGTTGATCAAAAT
60 CTTAATTTAAATGGGTATCCCAATAGGGCGAAGTCCTATGGTGTCTTGACCAGAACGGAT
ACATTAAAGGGCTTTTAGTCCCTTTAATGTCTCTTAAGATTGTCTCAAGTAATCGAATAT
GTCTTTAAATCTCCTTCCCAATGCCTTAGCAACAGTCTGAACGTCCTTATCCCCTCTTC
CAGACAAATTAATAACCATTTATATCATCTTTATCTAATTTATCAGCCAATTTAACAGCAT
AAGCTAAGGCATGAGAACTTTCCAATGCTGGTAAAATACCTTCTAACCTACATAGCAATT

-283-

5 GAAATGCCTCTAAAGCTTCGTCATCAGTTACACAAACTGCTTTAATCCTTCCCTCATCCT
TTAAAAATGAAAGCTCAGGTCCTACTCCAGGATAATCTAAACCTGCTGAAATACTGTAAC
TTTCTTCTATCTGCCCCAACTCATCCTCTTTAACATAAATCTTAGCTCCATGCAAAACTC
CAACCTCTCCAGCACATAATGAAGCTCCATGCATTCCAGTTTCTATCCCTTTACCTCCAG
CCTCAACAGCGTAAAGCTCTACGTCATCATCCAAAACTCATAAAATGCCCCCTATTGCAT
TACTTCCTCCTCCAACACATGCAACGATAACATCTGGCAATCTTCCCTCTTTTCTAATA
TCTGCTCTTTAAGTTCTTTACCAATAACTCTTTGGAATTCTCTAACCATCATTGGGTATG
10 GATGAGGTCCTAAGGCAGAACCAAGCAAATAGTAGGTAGTTCTAACGTTGGTTGTCCAAT
CTCTCAAAGCTTCATTTACAGCATCTTTTAATGTCTGTGAGCCTCCAAATACTGGAATAA
CCTTAGCTCCCATCAACTCCATCCTAAAAACATTTAATTTTTGCCTTTCAACGTCTTTAG
CTCCCATGTATATTATGCATTCTAATCCAAGCTTTGCACATGCTGCTGCAGTAGCAACTC
CATGCTGTCCAGCTCCAGTTTCAGCTATAACTCTCTTTTACCCATCTTTTATAGCTAACA
AAGCTTGTCTAAGGCGTTGTTTATTTTATGAGCTCCTAAGTGTGCTAAATCTTCTCTCT
15 TTAAATAAACTTTACAACCAAGTTCTTCACTCAATCTCTCAGCATAATATAATGGTGTG
GTCTTCCAACGTAATCCCTCAATAAAGCATAGAACTCTTCTCTAAAGTTTCCTTCATTGT
TTATCCAAAATCTCTTAAATGCTTCTTCCAATTGAGCTATGGCTGGCATCAATGTTTCTG
GAACAAATTTACCTCCGTAAATGCCAACTTTCCATTTTCATCTGGATACATGTCTTTGT
ATTTCTTCAAGATGGACACCCCAAAAAGATAATTTTAGCTTCTGAAATAGTATTTGGTAG
20 TAATACTTATACGTTTTTGAACCTTAATGCAATGCAATGATTCCAACCAATATATAGCCCAA
TAGAATATATAAGAACGTTTTTCTCTTTATGCTCATAGATATGAGGAGCAAGCATAAG
AAACGCTCCTAAAAACACCCCTCCAGAGAATGCCAACAGTATCTTTGTAGATACATCCTT
TAAAGTCACCAATCCAACCTATAGTGCCAAGGACTGTTCCAATGACACAAAAACCCCTGG
ATAGAGAGGATTCTTATAGACACCTTTTAGTGAGATATCAAAACAAATCCAGCTGGGAG
25 TTTATGCATCAATATAGCAAGATACAAAGGAAGCCCTATCTCACTTATATATGATACAGC
AATTATCAACCCATCTATAAATGTGTGGATAAAGAAGGATATTGGATAAATAAACTTAAT
CCTATTTTCTTCTAAGTTGTCACACTCTACACAATATTTTTTTGATAATGGGCAGTATGC
TAAATATTTTTCAATAAGATAGACTGTAATCATCCCCAAAATTACATATAACACAAACAT
GTTGGAGTATGATTTTGAATTAATATTAGAGTTGCCACTCCAAATATAAATCCAAAGGA
30 AATTGCCTCAAATTCATATTTATATTTTAAAGATACTGAGTAGTAAGCTAAAAGCTCGCC
AATACACATGACAATAAAGCTTAGAATTGCAATAAATATTGGAACCTCAACCATGTTTGA
CACCTAAATTTTATATTTTATCTTATATTAATAATATTCCAACAAAAACCGGATTTAAAC
GTTAATATCATTACATTATTTTATTTTGTAAATTTAAAAATTCAAATTGTATAATTAA
TTAATATTTGTAGAATATAGCCCTAACTCATTTATGCCCATGAAGCAATTATACAAAAGC
35 TAAAACCTTTGGTTATTAATGTTAATTTCTGACTATTCTCATATTTATAGTCATTTATAGT
TATTAGATTTTCTAATATATAACTTAAATAAAAATAATAGTTATTATTTTTTAATAACAA
AATCTAAAGATATTATATATCAGGTGAATATTCCAATAAGTAGTAAGATATTTATTGGA
TAAGCTTGGATAATACTAATATCCCTATTAAGTAATAAAAAAGGTGATAACTTGGTCGTA
AAAATAGGAATAATAAAGTGTGGTAACATAGGAATGTCCCCAGTTGTTGATTTAGCATT
40 GATGAGAGAGCAGATAGAAAGGATATAGCAGTTAGAGTCTTAGGTAGTGGGGCAAAGATG
GACCCAGAATCAGTTGAAGAGGTAACAAAGAAGATGGTTGAGGAAGTTAAGCCAGACTTC
ATCATCTACATAGGTCCAAATCCAGCCGCTCCAGGGCCTAAGAAGGCAAGAGAAATTTTA
AGTCAAAGTGGAATTCCTGCAGTGATTATTGGAGACGCTCCAGGATTAAGAGTTAAGGAT
GAGATGGAACAGCAAGGTTTAGGATACATAATTATAAAATGTGACCCAATGATTGGTGCA
45 AGAAGGGAGTTTTTAGACCCTGTTGAAATGGCATTATTCAATGCAGATGTTATAAGGGTT
TTAGCTGGAACCTGGAGCTTTAAGAATCGTTCAAGAGGCAATTGATAAGATGATTGACGCA
GTTAAAGAGGGCAAAGAAATAGAATTACCAAAGATTGTTATTACAGAACAGAAGGCAGTT
GAAGCTATGGAATTCACAAACCCCTTACGCAAAGGCAAAGGCCATGGCTGCATTTACAATT
GCTGAGAAGGTTGGAGATGTTGATGTTAAAGGTTGTTTCATGACAAAAGAGGCAGAGAAA
50 TATATCCCAATCGTTGCCTCTGCTCATGAAATGATTAGATATGCCGCTAAGTTGGTAGAT
GAAGCAAGAGAGTTAGAAAAAGCAATGGATGCTGTTAGTAGAAAACCACATCACCCAGAA
GGAAAGAGATTGAGCAAAAAAGCATTAAATGGAGAAACCAGAATAAATTAATCCTTTTTAA
TTCTATTTTAATTTTTTCTTTTATTATTTTGCAAATCTCTTTTAGTAAGTGCAGTTTAT
TTCCTTTATAATCAACCTCTACACATCCACATATCTCCAATGTTGTCTTGGGTATCTTT
55 TATCCCTATAAATCTTTGGTTCTAAGCCAAGTTTTTTAATGCCTTTTCAATATCCTTTA
AAGATGGCTTTTCTATAGCTAACTCTTCTGGAACTTTTCTTCTCTCTCTACTTTTCT
TTTTATCTATATAAGATGGCCATATAATCATTTTCTCCCTCTAAATCCATCCTGACCTTC
TAAATATATAGACAAATATCATAATTATTACAACCATCAAAGCCATTACAAGCCAAAAAC
CTTGAGGGTTGTTTGCTAAAGGTAAATAAGAGAAGTTCATCCCGTATATTCCAGTAATCC
60 ACATGGGAACAGCGAAAATTGTCGTAACCATAGTTAGGATTTTCATAATTTGGTTCATCT
TTATATTTTCTAATGAGAGGGTTATATCCATCATTGAGGTTAAAACCTCTCTATAGGTTG
CTGACATATCAATTAAGTGTGCTAGTAAAGGTCTTCAAAGTTCTCTGTCTT
CTTTTGTGGTTATTGGAAGATACTTTCTCTTTAATAAACTAAGACATCCCTATTAGCTA
TTAAAGATTTATGAAAATAAACCAAAGTTTTTCTTAATCCTAAATTTTTTCCATAACCT
CTCTGTCATAGCCAGCTAATAATTTATCCTCCAACCTCCTCCAACCTCATCTTCTAAATTCA

-284-

5 TTAAAATTCTTGAATAACTCCTTGTAATCTCATTTAATATATGGTATAATAAAAAGCCAA
TTCCTCTTTCAAATACAATTCTTGGTTTTTTTTGTTGATATTAATTTATGCAATCTTCCAA
TAGCCTTTATTTTATCCGAGTGGATTGTTAGTAGGAGGTTATTCTTAATATAGATACCTA
AGGATGTTGTTGTAATATCCTCTTCAAATAATGGAGCTTTGTAAATAATTAAGTAAAAGT
CCTCATCTTCCTCTACCCCTTGGAATTTCTCTGCTCATCTAAACCAATTTGTAAATCAGAGA
CAGAAATACCAATTTTTTTTAGAGAGTTTATATAGCTCTTCATCTTTTGGGTCATAACAAT
CAATCCAAATAAGTCTATAATCTTCAAAGCTAATTTTCATCAAGTTTTGGCTCGACAATAC
TGCCATCTTTAGCTATAGCAATTACCGTAATCATATTAGCCCTTTGTGATGCTATTTTTT
AATTTTTTTGAATTTATCTTCTTTTGAACCTTTTTGTAAATAGGATAACTGAAAGAATAATA
10 ACAATAGATATGTAAATTATAACACACATAACAAACATTATAAAGCTTATCTTTTTTAGT
AGGTATTCCTCCACCAGAAATAATCAGTTCTCTCGATATGAATATACATATCAAACAGAAA
AAATACTTTTTAAGTATTTCTAAAAGGTCTTTTTCTGAGTTGATAATGGTATCTACAAAT
TTCCCAACCATTAAAATCAACAATGAAAGTGTTAAAGAATCCACAAAGTGCAATAAAAAT
15 TCTCCTATAAATTCTGTAAGTGTTGATGAAGTTTTATTATAAGAACTTAATGAGTATATT
AGTCCAATAATTAAAATAAATATAGATATAGATGCAGAGATAGGAAAAACCCCTCCCTACA
TCAAACCTCTTCTTTCTTTTTAATTTTCTCCATTATAAATCTTCTAACACCCACTCCTTCC
GATAATATATATAACCCAATAATTCACAACAATCTCCAACCTATATCTGCAAATATC
GCATACAATATTAAAGAAAATCCAATAAATGTTAAATTAATGGGATATATTCTTCCATG
20 GTCTTTTTAATAAACTCTTGGATTAAATAATAAGTGGATTCTAAGGTTTCACTCTGCTTA
ACTATAACTCTCTTCTTCCACACAAAAATATTTTTTGAAGTCCAAGTATTTTAAAATCATC
TCATCCTCTTTTCCATCAGATACCAATAAATAAATCTGGATTATACAGATATAACAAA
AAGTCTATCTGCTCCTTTATTCTCAATGCACATTTCTCTGATTCAACATCAACATCTCCA
GAAATTGTAGCTATTTCAACATCTTTTCCACTTGCTTTTAACTCATCGTAAATCTTAACC
25 CCTCCAAGAATTGCATTAAACATCGCTATCTCCAGGGTCTGCCAAACCTAATTTTATCAAT
GCCTTTATGTTTTCTCCTCCCTACCTAAAATTGGTGTGTTTAGACCAGCTTTTCTTCCAATA
TCGTCAATATCAACAACAAGAACAAGATAATTTTTTACTCCTTCCTTTTCCATCCTT
ACTCCCTCTCATAGGCAAATAATGATAAACAAGATAAACAATGCCAACATTCTTAAAAAT
AACAGATAATTATAGTTACACTATTTAATGTTATATATACCTTTTAAATTAATTAATAAAT
30 ATTTAATTTAATAAAATCCATCCCCAAAGGGCAATGACTAATAGAGAGAAAGTTGTTGTA
ATAAATATAGATGAAGCTATCAATTTAATATCTAATCATATAATGTCCCTAAAACGAGC
GTCATCATTGCTGAAGGCATAGAACTCTCAACCAATAAAACATTCTTCTCTAAACCTTTT
ATATTGATTAGTTCAGATAACGTAAAGGCAGTAGCTGGAGATACAATGAATCTAAATATT
GACGCTATAATTCCCCAAAAGACTCCAAACTTTAAAGCCTTTGGTGAGAGAGATAAACCC
35 AAAGACATCATGATTAAAGGGACAGTTGCTGAAGATAGATAATTTAAAGATTTTAAGATA
AAGCTTGGAAATATAATTTAATTTAAACCAAAAAATACTAAGATTATTGATAGAATTCCA
GTTATTAAGGGAGGGAATTTAGCCATATCTTTTAGGATGCTTTTATCTCTACCTTTTCCA
AATCTTATCCCCAACATAAGTTCCCTAATAGCATTGTAGCAAAAACCTCCTCCTAAGTCGCAG
AATATAGCTCTTGCCAATCCCTCTTACCAAAACATTCCCAAAGCTACTGGATAACCTAAA
40 AATCCAGTATTTCCAAGCATTGATACCAAAATTAATCCTCCAAGCTTTTCATCCTTTAAT
TTAAAGATGTGCTTTCCAAGTAAATAAGCCAATATCCCAACAAATAAACAGCATAAAAAA
ATGACCACTGGAAGCTTTAAAAATTCTAATATCTGAGATGAGGAGACATTTTTTTGATATA
GTTAAAAATATCGTTGAAGGCATAGCAATGTAAATAACGATATTGTTTAAATCTTTGCA
TGTTCTTCTTTTAAATCCCAAAGATTTTTTGAAAAATACCCAACCTAAACTAAATTAAG
45 ACAATTAACAACATCCATGGGTATCACTTTATTATTCTCCCCTCTTCATCTATCTCTC
CCTTTCTAATCCTCGTTGTTGATATTGGCTTTCCATCTTCAGCTAATATAGGTTTGAAGA
TAACTATCTTTAATGGCTTTAATCCTTTAGACTCTCTTATTTTGTATTCTCTGCTAT
TTTTTAGTGTCTTCTGAGTAACAACCTATTATATCGTAATCTTCAGTTATTGCATCACCAT
AAGCATCATTTATAACTTTAATTTTATAATCAGCTTTAATACTATCCAAAACTTTTTTA
AATTTTCTATTCTTGTTTTTTAAATCATTTATTTTATGTGTTTTATTTTTTGGCAAATT
50 CATCACTTGTTATTCCCTATAGTTAATTTTCTTAAAGAGGATGCAAATTTTAAAGCTCCT
TATGCCCTCTATGCAGAAATATCAAATGTTCCCTCCTACTACTACCTTCATGGCTATAACCT
ACCCCTATTTTGCAGAAATCTATAGAATTCATTTGAGAGATTAACTATATCTTTAACAGA
GAGTTTAAAAACCTTCTCATTTATTAGGTTTTTTATCTCTGAGTTTGTATTTAAAAATC
TTCCAATATCTTTTTTCATTTTCATCTTTGTTATAGTTTAAATCTTTGGAAGAATCAATCAA
55 CGCCTTCCTAACTGATTTATTCTATGTTGAAATATAGCTCTCAAAAAATCATCAAAGAA
ATTTTCATTCTCTATGTGGTATTTGCCTTTGTTAGGTTTTATTTTAACTATTGCAGAATA
AACCTTTGGTTTTTGGATAGAAAGCACTTGGTGGAACTTTAGCTACTATCTCAACATCTGC
CCTTGATTGAACCGCCACAGATAACCTTCCATAATCTTTTGTTCCTCTTTAGCTACCAT
TCTCTTGGCAAACCTCATACTGATACATTAAACAGCTAAATCAAAGCCCCCTCTTTATCAA
60 TTTAAATGTTATTGGTGATGAAATTTGATATGGAAGATTAGCTACAACCTTATTAAATC
TAACTTGTTTAAATCAACTTTTAAATGCATCTCCCCAGATGATTTCTATATTGTTATAAAG
CTCTTTTAAATTTATTAGCATAAGGCTCTAAGCTTTTATCTATCTCAATGACATAGACTTT
TTTAGCATTTTATAGCAAGCTCTTCTGTTAAATTCCTTTTCTTAAGCCAATCTCTAAAC
TACATCATCCTTTGTAAGATTTGCAGATTCCACTGCCTTATTAACAAAATCTTATCTAT

-285-

5 TAAAAAGCATTGCCCTAATTTTTCTTTGGTTTGAACATTGTTTCACTTTTTATTATTTC
TAAAAAGAGAAAAGAAAATAAAAAATTTATTCTAACAACCTTAACAACCTTTCTCTTCAATC
TCATCAACTGGTTTATTTAATATATTAGCCAATGCCTCAGCAAATATTCTTGCATACTTC
ATAACATACTTTCTCTTTTTCTCTTCTTCAGCCTCTCTTCTAATTCTTGATAAATATTTCT
TCTAATTCTCTACCACAAATCATCAACGCATGTCTAATTTTATTATAAATTTCTTCATTT
TCATTTTCACTACAAGCAACTGCCTGCTTTCTCTGCTGAAGTGTAAGGGATAAACGCTAGAT
ATTAGATTAACAAACACTGTTATTGGTGCATCTTCTCTCTCAACCCATACCTCTTCCAA
10 TTTATACTCTTAACTGCCTTAGTTAAACCACAGGCTGAGGCATCATACAGCAAAGGAACG
TGGTTAGCAAATCTCATAATCTCCATTCTTCTTCTCTCGTCTCCCTGCCTCCCAGCGTTT
CCTCCATAGGCAATAGCAACTTCAACAGCGAATGGAATTCCTCCTTTATAAGTTTTTGGGA
TTTCTCGTAATTGCCTTAACAAAATCTGGCTGTAAAAGCTCTTTTAAATGATTTTTCTATA
TTCTCTGCTCCAATAGGTCTTAATCCTGTTGTTGGAGGAGCCATAAATTCCTACTTTGA
15 AGACAATTAACAATCATTTCCGCCTCATCCCAAGTTAATTCCTTAGGATTTTTATTTAAT
ATGCTTTTGACTTCATCCTCAAATTTTTTTAGTTCTTCATCAGATATTAGTCCTTTATTT
TTTATTTTCAGCGATAAATCTTCTGGATTTTTAACTATATTTTTAACTTTTTTGTAAAT
TCATCAACAACCTGTAGCTGATAAATAGTTCTTTTCAGCCCATTCCTATAAAGTTTTTCAGGT
ATCTTCTTAAAGTGGTTCTTTAACTTGTTATCTCCTCTTCACTTAGCTTATTAAATAAA
TATTCCATTGTTATATACTTTAAAGCGTATCTCTTAAATTCATCTAAGCTCTCTGGAAGG
20 TTTTAAATTAACATTCTAACGGTTTCTATCTCATCATCGGTAATATAATCTTTAAATTTA
TTTAGATAGCTCTCAATATCTATATTTAAATAGCAAGAAACAACCATGTTCCAAAATACA
CTATCTTTAAATTTCTTTAATATTAATCTCTAAGCATGTAATTTATAAGCTCTTTAATT
CTTTTTGTTGTAACCTTTGAAAGTTTCAAGAGACGAGCATTGAAGAACTTTCTTTGATTTT
GTCTTTCTTGCAATATATAATAGTTTATCGGTAGTTAAACCATAAGGATGAGGTTTCATC
25 TCCTCTGGTTTTTTTAGGCAGTTCATTAACAACCTATCAAATACAACCTCTCCATAAGGG
TCTTTTAAATACAATTTTTGCGTGTGGTGTGCTAACTTATTCTCCTCAAATATTCAAAA
GGTCCAACTCTCCTCTGTTGTAGCTAACTTCTTTAACTCTCCCTCTACTCTTGTTCCT
CTCCATTTTCTTTTTCTTACTTTTTTTGATACAATTTCTCCTTCGTTTTTCTCAACATTC
ATCTTTACTTCACTTCATAGATATTGCCATCTCCAGTTGATGTTATAATTTTTTAACGGC
30 TTTCCAGTGGTTATTTGTGAAAATAGCAGAATCCAGCAGCCCCAATTCCTGCTGTCTT
CTTGATTGAATAAACCTATGCATCTTAGAACCAGCTAACATCTTTCCAAATACCTTTGGG
ATGAATTCTAAAGGAATTCCAGGACCGTTGTCTTCACTGCCACTTTATAGTGGTCAGCT
CCTAACTTCTCAATCTCACTTTTATATCTGGCAAATGCCGGCTTCTTCACATGCATCT
AAGCTGTTTGTAAACCAATTCATGGATTATAGTTGTAAACTTCTAATTTTTCCACTGTAT
35 CCAAGCATGTGTTTATTTTTCTTAAAAAATTCAGCAACTGAATGTTCTTTAAATTCTTTA
AATAATTCATCTCCCATGAATCCCACCATTAACCTTATTTTGCAAATTAAGCTTTTATGT
TGAAAATGATATATAAAATTTAAATTTGTCATATTTATATTTATCAATAAATATCAGTAA
AATAAATAATGTAACAAAATAGAAATTAACCTAACTATTTTTAACTTTAAATCTTATTT
TCTTTAACAACAATCATCCTATCTGTGCAAGTAAAGCATGGGTACAGCTTGCTATAATT
40 AATTGAGCATCTGAAACATGATGTCTGCGCAGAAATGCTTCCATAACAAGCTAAGTTGGTT
GCTGTTGGTGTCTAATTTTTTACCTGTCTAACTCTACCATTTTCTATCTAAACCATAAGAA
TAATAAACCTGCCCTCTTTGAGCTTCATTATAAACATCTATTGGTTTAAACTCCTTTAAT
TCATAGTTTGGGTTATATATTCTTTTATCCAAATTTGGCAAGTCCTTTAAACCCTGTCTA
45 ATGATTTTAAACGCTCTCAAACACTCATAAAATCTAACTGCCAATCTGCTAAATACATCT
CCATCATCAAACACAATCTCTTCAAACCTCAAAGTTATCATAAACAGGGACTTGTCCCATC
TTTCTCATGTCACTATGTATTCCAGAACCTCTCGCTGTTGGGCCAAGAGCATGGAGTTTTT
TTAGCAGTTTTTTTATCTAAACACCAACATCCTTAATCCTTGACATAATCATTGGGTCA
TTAACGGTTCTTTCCAATAATTTCTTTAAATTTTCTTCAAACCTTTTCCAACCTCTCTAAT
50 AAAGCTGGAATCTTGCTCTCTTTTATATTACATCTCGGCCTAATTCCTCCTATTATAGGG
CAAGAGTATTGAGCCCTCCCTCCAGTAATCTCTCCCAATATTTGCATTATTGGTTCTCTA
ATCATAAAAGCTCTGAAAGCCATTGTTTCAAAGCCTAAACCTCAAAGGCATGTCCAAAC
AGCAACATGTGGGAATGTAATCTCTCCAACCTCTTCAACTATAGCCCTTATATACTCAGCT
CTCTCTGGAACCTCTATATCACATCCTCTCTCAGTAAGTGAACGTTACACCATACATGA
ATATGTGAGCAAATACCACAAATCTTTTTCAGATAATATACTAATTTTTTCTGGTGGCAAT
55 CCTTCCATGATAAGCTCAATTTCCCTATAATTAACACCAATTACTAATTCAGCCTCTTTT
ATAATTTTCATCTTCAATAAACAATCTTAACTATGTGGTTCAAGCATTGTAGGATGAACT
GGACCTATAGCTATCTCTCCCTCATACTTCATGAACAACACCCAACAATTATAAACATGA
TAATAGGTATATGACTCACTAAGGTAATGAATAGATAATTTATCATAATTAATAATGATA
ATTAGCTTAACCTTTTATATAGTTTTGTTTTAATAAAGTTATCGAGATGCATTATTATTT
60 TATTACAAATCTGGTGATTGTTATGACTCAAATGGATGATGCAAAAAATGGGATTATCAC
TGAAGAGATGAAAATCGTTGCTGAAAAAGAAAAAATTGATATTGAAAAGCTTAGAAAACT
TATAGCAAAGGATATGTAGTTATTTTTAAAGAATGTTAATAGGGATACAAATCCAGTAGG
AATTGGGCAGAGTTTAAAGAACTAAAGTAAATGCAAACATTGGGACGTCTCCAGATTGTGT
TGATATAGAATTGGAGATAAAAAAGGCAAAAATGCTGAAAAATATGGGGCAGATGCAGT
AATGGATTTAAGCACTGGAGGTAATTTGGAAGAGATAAGAAAAGCGATAATGGATGCTGT

-286-

5 TAAAATCCCTATTGGGACAGTTCCAATATATGAAGTTGGAAAATTGGCAAGAGAAAAGTA
TGGAAGAGTCATTGATATGAATGAAGATTTGATGTTTAAGGTTATTGAAAAGCAAGCTAA
AGAAGGAGTAGATTTTATGACTTTACATTGTGGTATAACTAAACAGTCAGTTGAGAGATT
AAAGAGAAGTGGAGAATAAATGGGAGTTGTAAGTAGAGGAGGAGCATTTTTAACCGCCTA
TATCTTATATCACACGAAGAAAACCCATTATACAAAAACTTTGATTATTTATTAGATAT
CCTTAAAGAGCATGATGTAAGCTTAAAGCTTAGGAGATGGAATGAGACCTGGTTGCTTAGC
10 AGATAACACAGATAGGGCTCAAATTGAAGAGCTCATTACTTTAGGAGAGTTGGTTGAAAG
ATGTAGGGAGAAAGGAGTTCAATGTATGGTTGAAGGGCCAGGACATATTCCTATAAACTA
CATAGAAACAAACATCAGATTGCAAAAAAGTTTATGTAAAAATGCTCCATTCTACGTTTT
GGGGCCGATAGTTACAGATATAGCCCCTGGCTATGACCATATAACTGCTGCAATTGGTGG
AGCTTTAGCAGGCTATTATGGAGCTGATTTCTCTGCTATGTAAGTCCAAGTGAGCATT
AAGATTGCCTACAATAGAAGATGTTAAAGAAGGAGTTATAGCTACTAAAATAGCTGCTCA
AGCTGCTGATGTTGCTAAAGGGAATAAATTAGCATGGGAAAAAGAGACAGAGATGGCTTA
15 TGCAAGGAAAAACCATGATTGGGAAAAGCAGTTTGAATTAGCAATAGATAAGGAGAAGGC
AAGAAAGATGAGAGAAGAAATTCCATCAAAAGAAGAAAAGGCATGTTCAATTTGTGGGA
TTACTGCGCTTTGTTAATGGTTGAAGAGTTAGGAAAGAGATAAAATGTGGTGTCTATTAT
GAACAAAAATGAATTAATAACTGAAATTTTAAAAAATGAGGTAGTTAAGGCGTTAGGTTG
CACAGAAGTTGGATTAATTGGTTTACTGTCGCTAAGGCCAAAACAGAGGATTTGTATTC
AATAAAAGAGATTAAATTAATCTTAGATAAGGGAACCTTTTAAAAATGCCTTTTCAGTTGG
20 TGTTCCTAACACTAATAAATTTGGAATATTGCCAGCAGTTGTTGGTGGTTTGTAGGAAG
GGAAGAGAATAAGCTTGAAGTATTCAAAGACATAAAATATGATGAGAAATTAGAAGAATT
CATTGAAAATAAGTTAAAAATAGAAGTAATTGATTCAGACGTTTATTGTAAAGTAATTAT
AAAAGCTAATAAAGTATATGAGGCAGAAACAAAAGGGAGTCATTCTGGAAAATCTCTATC
TGATGATTTAAAAAATGCATACAAAAGCCTAACTCTTAAAGATTTTATTGATTATATTGA
25 AGATATTCCTGAAGAAGTTATTAAATTTATTAAAGAAACAATAGAACTAACAAAAACCT
CTCAACGCCAGAAAGTTCCAGAAGATTTTATTAGCTTAGATTTAAAGGATGAAATTCTAAA
TCATATGCTTAAAAAACAGTTTCAGCAGTTTATAATAGAATGATAGGTATCAATAAAC
AGCCATGGCTATTGCTGGTAGTGGAAATATGGGATTAACAGCTACTTTACCAATAATCGC
CTATGATGAAATAAAAGGGCATGATGAAGAGAAATTGACAAAATCTATAACTCTATCAGC
30 TTTAACAACCTATATATTTCAGCATATCATTCATCCTACATCTCAGCAATGTGTGGATGTGT
AAATAGAGGAGGAATTGGAGCTGTTTCTGGTTTATCCTATTATATATTTGGATTGTAG
AATTGAAGAAAGTATTAAAAGCTTTACAGCAAACCTTCCAGGAATCGTTTGTGACGGAGG
AAAAATTGGCTGTGCTTTAAAGATAGCTTCTGGTGTCTTTGCTATATATTTATCTTTATT
CTCCAAAGTGCCATATACAAATGGAATTGTCGGAAAGGACTTTAAAGAATGCATAGAGAA
35 TATTGGAAAAATTGGGAAAGCAATGAAACCAGTAGATGATGAGATAATAGAGATTTTGAA
AAACAAGAAATAATTATTTTTTAAAGATAATTTTTATAACTCTTTTTTAATGTTAGATTTT
CTTCATACAGCAAAACACCAATTTTAAACAGCTTAATTGATAAGATAAAGGATATTACTA
TACTAACAATCATAATTGCTGTTGATAATAACAATTTCTATTAAAGGTAGCTGAGTTACAC
TCGCTCTCAAAACAACCTGCATAAGGAGCAGTAAATGGAACATAAGAAAGAATTTTAGCCA
40 TATAGTGATTTGGATTAACCATATCGTGTTTATAAACATTATTGGAATAATTTGGATGA
TTATTATTGGAGATATTAATTGAGATGCATCTTTTGGATGAGAAAACAAGGAAGACAACC
CGCATAGTAGAGATGAATAAAACAAGTATCCTAATACAAAATAAATCAAAGCAAAGATTG
CTAAATACAGAGAGACTTTAACTGCATAAGTTATTATTATAGGTAAAGCAAACAACACCC
AAATTCCTATTTGCAATAAACCAACAGCCGAAATTCCCAGTATTTTACCAAACATTAGAT
45 TTTTCAGCTGATGAATAGCAAAGCAAAGCTCCATAATTCTATTTTGCTTCTCTTCAATAA
TTGATGAGACAATAATTCCTGATAGTGAAGAGATAGCCATATACAACAAGAAAACAAATC
CAATTGGCAATAATTGAGATAAAAACGTCCTTTTTTCAAATCCTTTTTTAGATACAGAAT
AAATTTCAAGATTCATAGGATTTATAACTCTATTGTATGTTTTATTATCAACCTTACCTT
TTAAAGCTTTTTTAAATAGGAATTTATTTAGAGTATCTGTAATTATAGGATTTGGTGATT
50 TTGTTGTTGAGTAAAGTATTATTTTCCAGAATCTAAGTAATCTTTTGGAAATAACTATTA
AAGCATCTATGCTTTTATTTAAACATCCTCTTTGCCTTTTTCAATGTTTTCATATTTTA
TAAATATATGGTTGTATTTTTTCCAAAGTTATTTTCTACAACTTTATTTGGAATACCTA
AGCCAAATTCATCAACATAGCCAACCTTTTATCTCCTTAATGTCAAACATCATAAACTTC
CAATTATCGCTAAGGCAATTATAATTAAAGGCCCTATAATAGTAGCTATTAAAACTGTT
55 TCCTTTTTATATTGCTGAGAAGTTCTCTTTTTTCCAATAGTTAAATTTTTTTGATATTGA
GTTTCATTATATCACCCTATTTCATCTAAAAATAGATCTTCCAATGAATATCTAACCTCA
AATTTAATTACATCTTCTGCCTTTTCTTTTAAATTAACAGCCTCTTCATAAGGAATC
TCTTTCTTTATTAACCTTTCCGTTATCTAAATACTCAATGTATGCCATTTTTCTACAGATA
TCTTCAATCTTTCCATAATGAAGTCTTTCCCTTTCTTTAAGATTAAACTCTATCACAC
60 AACCTCTCTATCTTTTCTAATTGATGAGTTGATAGTATTATTGTTTTTCTTCTTCTT
AGCTCAAATATTATATCTCTCAGTAGTCTAACATTAACAACATCCAACCCAGAAAACGGC
TCATCTAAAATAACAATATCTGGATTATGAATAACTGAAACAATAAATTGAAGTTTTTGC
TGATTTCTTTTAGATAGTTCTTTAATTTTTTGAGTATTTGTAATTACTAATTTTTAGTTTA
TTAACCAGTAATCAATACTTTTGGCAATCTCTTCTTTTTTTCATCCCAGCCAATTCACCA

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AAAACTTTAATACATCTACAACCTTCTCATCCCTATAAAGTCCCCTCTCCTCTGGCAA
TAACCAATTTTTCCATTAACTTCTACATAGCCAGTATATTCCTCAATAATCCCTGCCAAT
ATTCTTAAAGTAGTTGTTTTTCCAGCTCCATTATGCCCAATAATCCAAAAATCTCCCCT
TCATAAACTTCAAAAGAAATCTCATCCAAAACCTTTTTATCTCCAAGTATTTTGTTAAG
TTCTCTACCTTAATTTTTGGTTTCATAATCTCCCAACATTAATTTTATTAATGGTGATTA
TTAATATTCTTTTGAGTTTTTAAATTAAGTTGTTGATGTGATAAAATGCTCGAACCAAT
TGCCATGATATTGGAAGACTGTGCAAAGAGGAAGATAAAGAACTAACCCCTAAGCTAAT
TGACATTGATGTCATAGGACTTTCGCAGGAAAAATTTTTATGGTATAATGACACCTTT
TAGGTGTCCAAATTCCAAATCCATATATGAACTGCGAAAGTCCTATGTTAAAGCTGATGG
CATAAAGATGCCTTTTGATACATTTAGAGAACTAACCTCAATATTTAAAAAATCTTTTAT
TGGAAGTGTAAATATAAGGGTAATGTATTTAAATATCAAATACTAACTTTGGTAAGCA
CGTTGATTTAATTGAATTGGAAGATGCTGATTTATATATCATAGCAGATGGTAGAAGGT
GATAGAAAGAAAAGAACTTCAAATAATACCAAAAATTAGAGAAAAAATATCTCCAAACTC
AGCTATTTACTCCCCAGCTGTATTTCTTGGGAAATTCCTACTATTGGCTTATATAGGCGT
TGATTACTTTGATGACTCATTAGCTAAGTTATATGCATCAATGGGCTACAAATTTACAAA
AAATAGGGCTGTAAAGGTAGATAGCTTTAGTTTTGAGGAATTATATAATAACAATAAAAA
AGTTTATGAGGAAATCTTAGAAGAAGTTAGGATAGCTATAAAAAATGGATTTCTAAGAAA
TGTTGTTGAAGAAACAGCTGTATCTCATCCATATTTGTGGGCAAATTATAGAAGATATGA
GCCAGATTTAAGAAACATCCCGTTATCAAAGAAAATAAGATTATTGTAACAACCAACAT
TAATATTCCAGAGGTTAAAAAATATTTGGAAAGATTAGATAACTATGAGCCGTATTCAA
CATTATAGTTTTTATTACCTTGCTCATCAAAAAGCCCTACTCAATTTCCCAATCTCACCA
AAAATTTATAAAGGCGATAAAATCTGCAAAGTTGTTGTTGAGGAAGTTATATTAACATC
TCCCTACGGATTAGTGCCGAGAGCTTTGGAAAGGTTAGTCAATTATGACATTCCAGTAAC
TGGAGAATGGAGTTTTGAAGAGATAGAGCTTATAAACAAGTGTAAAAAACTTCTTAA
GAAGGTTAAGGAGAAATTTGATGATTATATTGTTATAGCTCATCTTCCAGAACACTACCT
TGAGATTTTGGAGTTGGATGATATTGTTATTACATCAAAAGGAAATCCAACATCAGAAGA
AGCTTTAAAAAATTTAACTGACACACTAAAAAGTATAAAGAACTAACAAAAAGTAAAGA
TATAAATAAAAAGGGACAAAGAATTCATAATATTCAGCAACTTGCAGAGTTTCAATTTGG
CATAAACTTTATACCAAACGAAATATTTATAAATCATAAGGGGCAAATATTTACAAAAAT
TAACAATAAAAATCAACAAATAGCATCAATAAATCCAAAAAATGGTTTGCTTATCTTAAC
CTTAAGTGGGGGAGAGTTGTTGTGGAACAGTGGGGGAAAAGACATCAACTATATTGAAGT
AAATTATGAAATTAAAAAGGTTCTCTCTTCTCCCGGATTTGTTGATTGCAATGAAAA
TATTTCCCTATAATGATGAAGTCGTCTTAATTAAGATGATACATTTTATAGGGATTGGAAG
AGCTTTGATGAGTGGTTTTGAAATGAAAAAGGCAAAGCATGGAGCTTTAGTAAATATAAG
AAATGTTAAAGCTGACCTCCTCTCCGAGCTAAAGCTCGGAGGTTCCACGGGGAACACC
CTTCTCCCTACCGTCGCGGTAGGTCACAGGGCAGGTTGAGCTCATCGGGCTGGGTCAGA
CAGCCCTCAAATAAAAATTATACACTAAATCGAATATATAAAAATTATGCTTGCTTATTC
ACCTTCCTAAATCCCCTCCGAGCTAAACATTGGAGTTTTCTTAACAACAATTAATGGTG
AATAGTTAATGGAGATTGAGAGAGTAGCTGAGCTAATATTATTAAGATAAAAAATTTTA
AAGAGAAAGAAAGACTAAGAGATCTATTAAGGGAATATATAAAAACAAAGATGAAATTA
GTTATTTAGAAAATATCCTTGAAGATTTTGAATAATTTGGATGTAAATTTAAACATCTCA
AAAGAGATGCTGATATTATAAATCAATACTGCCAAGATTAGTAAATTTACAAACATCC
CAGTTTTCATGAAAATCGTTAAATGTTAGAGGCAGTTGAAAAAATTGATACAGAAGATC
TTGAATCTGTGAGATGGAACATCAATAAGGAAATAGAAGAGCTAAATGATAAACTTAAAA
CACTTGAGAATGAATTAAGGGTTATAATAATCAATGAAGCATTATCAAAAATAGGTACTT
CGAATTTAGAAGAGTTTTCAAATATTTAGAAAATCTGAGGTATGAAGAAAAAATCAAA
AAGAAGAAGCGTATAATTAGTGTCTTATTATTTTAAAGATTTTGAAGACACTATAAAA
TTTTTAAATTTGTAATTTCTTCAAATACAGGTTTTTCTTTTTCAACTCTTGATATACAGA
GACATAATTTTTTATTCCACTCCATTTTATTTTCTCTCTAAACCTCTTGATTTGGAA
TATCCCAGCTTCATTTGATAGTATTACCTCAATTTGTATTGGCTTCTCATCGCCCTCCTT
TATTTCAACTCTTCAATTGAAGCCGCTGAACTGAATGTATATCATAGCATTTTTTTACA
GATTGGAATTCTTGACCTTCCCTTTGTATATCTGTTCCATCTGCAACGGCAATAACTCC
AGCTTCAATCGTTAATCCCATAATTCCTTCACTGTGAGAATAAATAGCGTGTAACCTC
AGTAGTCATCTGATAAGCTTTCTCTTCTTTATAATACTTTTTTAATATGTTTTCAACTAT
ATCCAAAGCCAAATATGCTGAATGTAAGTGATGAATATCTCTATGCACTGAATTTCCAAT
ATCATGCAAATAAGCTCCCAAAAGAGTTATACTAAAGAATCTTCAAACTGCCTTTGCA
GTCTTTTACAAAACCTTGGCTCTATCCCTTTTTTATATAAAATTTTAGCATCTTTATTGC
ATTGTTTGCCACTATCTTAGCGTGTGTTTTTCCATGGTCATTGTAGCCTAATCTACCAAC
AGCCATGATATTTGACATTTTAAAAAAGTATTTACCTTTTTTATTTTAAATTAGTTCATC
ATAAATCATTTTTGGAATCCCTTGTAGAGAATTTAGCTCTTCGAAGTCCATATCTCTCCC
CATTTAGATAAACTTGTTTTTAAATTTAAATTAATAATTTAAATTTAAATTTAAATTA
CCTTCAAGGCAATAAAAATAAAAATATTTTTTAGAAGTTTATTTCTCTATCCTTCAGCTTAA
TCATCTCATCGAATAAAAACATTGTGTCATGAGGTCCTGGTCTTGCTCTGGGTGGAATT
GAACTGAGAATATTGGTAAATCCTTATGCCTAATACCTTCAACAGTCATATCGTTTAGAT

-288-

5 TTATAAAGCTAACTTCTACATCATCTGGTAAGCTCTCCTTTCTAACAGCAAATCCATGGT
TTTGGGAGGTTATATAAACTTTTTGTGTTTTTAAATCTTTAACTGGCTGGTTTCCTCCCC
TATGCCCAAACCTTCATCTTGTATGTTTCTCCACCAAATGCTAAGGATAAAAAGTTGATTAC
CTAAACAAATTCCTGTTATTGGGACAACACCAATTAAGTTTTTAATATTTTAAATAACTT
CTTTTAATCTTGCTGGGTCTCCTGGGCCATTGGAGATTAAACAAAATCTGGTTTGTATT
CTAAGATTTTCATCATACTTTGTGTTGTATGGGACTTGAATAACTTCACAGTTTCTTTGAA
CTAAACTTCTTATAATATTCAATTTAACTCCACAATCAATTAAACACATCTTGCCTTTG
GGTTAGCTGTTTTATGAATTTTTGGTTCTTTTGTGAAACTAAAGGAACTAAATCAATAT
10 CTGATATATCACTGTATCTTTTAACTCTCTCCAATAATTCAGATATTTTCATCATCACTTA
TTTCTTCAGCAACCTTTAAACAGCTTTTAAACAACCTCTTTATCCCTAATCTTTCTTGTTA
AGAATCTTGTATCAATATCTTGAATTCCTGGGATATCATACTCCTTTAAAAAGTCATCTA
AAGCTTTACTTGTTACCTCTCTAACAACAAAACCTCTGCCTTTATCCCATCTGACTCAA
ACCAATCCTTTTAACTCCATAATTCCCTTCTAATGGATAAGTCATCATAACTATTTGCC
CTTTATATGAAGGGTCTGTTAAACTTCAACATAACCAGTCATAACTGTTGTAAAACTA
15 ATTCTCCAAAACCTCTTTCTCTGCTCCAAAACCTTTTCTTTTAAATTTGTTCCGTCCT
CTAAGATTAACACTGCCTCCATATATTTACCAAATAACCTATAAACTATCACATATATA
TATGATTGGGATAATCATCTATCTACTGCTTTTAGAGGACATTATGCATTTTATAATTTA
TGGTTGTTAATAATTGATGAAATGGTGAATAGACATGGTTAAGATATTAGTTACAGACCC
ATTGCATGAAGATGCAATAAAGATATTAGAGGAAGTTGGAGAGGTTGAAGTAGCTACTGG
20 ATTAACAAAAGAAGAATTGTTAGAAAAAATTAAAGATGCAGATGTTTTAGTTGTTAGAAG
TGGGACAAAGGTCACAAGGGATGTTATTGAGAAGGCTGAAAAATTAAAGGTTATTGGTAG
AGCTGGAGTTGGAGTGGATAACATAGACGTTGAAGCAGCAACAGAAAAAGGGATTATAGT
AGTTAATGCCCTGATGCTTCATCAATCTCTGTAGCTGAGCTAACTATGGGATTAATGCT
TGCTGCTGCAAGAAACATTCTCAAGCAACAGCATCATTAATAAGAGGAGAATGGGATAG
25 AAAGAGATTTAAAGGTATTGAATTGTATGGAAAAACACTTGGAGTTATTGGTTTGGGAAG
GATAGGACAGCAAGTTGTTAAGAGAGCTAAGGCATTTGGAATGAACATAATTGGTTACGA
CCCTTACATCCCAAAGGAAGTTGCTGAAAGTATGGGAGTTGAGTTGGTTGATGATATAAA
TGAGCTATGTAAGAGGGCTGATTTTATAACTCTGCATGTTCCATTAAACACCAAAAACAAG
ACATATTATTGGTAGAGAACAAATAGCCCTAATGAAAAAGAATGCCATAATTGTTAATTG
30 TGCAAGAGGAGGACTTATTGATGAAAAGGCTTTATATGAAGCATTAATAAGAGGGTAAAT
TAGAGCAGCAGCCTTGGATGTGTTTGAGGAAGAGCCACCTAAGGACAATCCATTATTAAC
GTTAGATAATGTTATAGGAACTCCACACCAAGGAGCTTCAACTGAAGAGGCACAGAAAGC
AGCTGGAACCTATTGTGGCAGAGCAGATAAAGAAGGTTTTGAGAGGAGAGTTAGCTGAAAA
TGTTGTAAATATGCCCAATATTCCCCAAGAAAAGTTAGGAAAACCTAAAACCATACATGTT
35 GTTGGCAGAGATGCTTGGAACATTGTTATGCAGGTATTAGATGGTTCTGTTAATAGGGT
TGAACCTATATATTTCAGGAGAATTAGCCAAAGAAAAAACTGATTTAATAAAAAGAGCTTT
CTTAAAAGGGCTTTTGTACCAATATTATTGGCTGGAATCAATTTGGTTAATGCCCTAT
TATAGCAAAAAATAGAAATATCAATGTGGTTGAAAGCTCAACCTCTGAAGAGAAATATGG
AAATGCTATAAAAAATAACTGCTGAAAGTGATAAGAAAAAATTCTCAATAGTTGGGGCAAT
40 AATAACAATAAACCAGTTATCTTAGAAGTTGATGGATATGAAGTTAGCTTCATTCCAGA
GGGAGTTTTAGCAATTATTAAACATATTGATAGACCTGGCACAATTGGTAGGGTGTGCAT
AACATTGGGTGATTATGGAATAAATATTGCAAGTATGCAAGTAGGAAGAAAAGAGCCTGG
AGGAGAAAGTGTAATGCTATTAACTTAGACCATACAGTCCCTGAGGAAGTTATTGAAAA
AATAAAAGAGATTCCAAATATTAAAGATGTTGCTGTGATAAATTTATAATCATTATTATT
45 TGAGTACCATGTCTCCAATTTCAAACCTTTTTAGTTTCAGAGATGCTCATCCTATCCTTTA
AAAACCTCTTTTGGGAATCAAATATAAAAAATTTTGGATCATAAGGTTCTCCTTTTAATCCTA
AAACCACAGCATCAATGTTTTCTGGATATCTTAGGCTTATAATTTCAATTTATTGGATAAG
ATTTTTTTGAATATTGGATATATTTTGTATCCTTTAAAGTAAATGCCGTCATCTCTAACT
CAGCTCCTATATTTTTTAAATAGTAAGCAAAAGATTTTGTATTTTCATCTAAATAATCCA
50 ATAAAGTGTTTATATTGTTTGTCTATTTTGCCATCTTCAATTTCTATTCTTTTAGCAA
AATTTATTTTTACCTCACCATTGTTGATGTATCCTCAATCTTTATCTTCTTCTTTCTTA
TATTATACCAAACCTTTCTAAAAAATGATTTTATCTTATATTTAATAAAATATATCCTC
CAAATATTGCCATTAGAATTAAAAATATTGGTAAAGCAACTATTGCCAAAATTATCAATA
GCAATAAAATTAGAAATATCAAAAAAATTCCTGTAATTCACCAACTCTATAAACCTTAA
55 CTTTCATCTACATCCCTCAGAGCGTTTTTGAATTAAAGTAATATATTCATCTTTTTTGGGC
ACTACCATAATCTTTTTTGAAGGTAGTTTTATAGAAGCCCTAAACCCATGTTTTTTTTGCT
ACTTCAGTGGCTATTTTTGTTATATTTGTAGAGTTCAATTAAGAGTTTCTCATTTAATAGG
GCGTTTTTCATCAGCATACTGCAAACAGCATCCTTCCCTCCAAAATCCAATTTTATCACCT
ACCTCATGAGCCCTCTCTATCTCTATATTATAGTAATCCATTAGCTTTAAACATCCTCA
60 CAAGCTAATCTTATCAAAGGTCTAAAGAATAAACTTCTTTATCTTTTCTTTTGCTATAT
TTTTGTGGGACTGGAGTGAGTTCCATTTTGTATATACAACCTCTCCATAAACATCTCTC
AGATAGTTCATAACCGCTCCAGAGACTTTTTCAAGAGCAGAACTCCAGTCATAATTATT
CTAATTCCTTTTTCTTTGGATATATCAACGGCTTTATCCTTCATAATATTTTTACATATT
CTGCAGATACTACTACCCTTAGCCCCCTTAGTTCTCTTTAAAGTTCGTCTGTAATATTG

5 TAAAATATCACTGGGATATCAAACCTCTTAGAGAGCTTTTCAACCATTTTTTTTGATACA
TCCCAACTCCATCTATGATAGAAGTGTATTAAATACTCTATATTTAATCCTAAGTCCTTA
GCTAAGGCAATTGCTGTTGAGCTATCTTTTCCACCCTCGCCATAACTACAATGCCTTCA
TCTAAGGCATTTTTTTCTTTAAATTGTTCTATGATGTCTCTTTTAAATTCTTCTAAATTA
TTTAACTTTCTTTTATTTTTTTGTCCATTCTGAGAATTCCATGGTTTCACAAAGAAGTGTT
TTACTTTTTATATTGAGTTTTTAACTATTAAAATTGAATGTTTCAAAAATATGAACTTTA
ATTCAAAATAGAAAACCTTTATATACCTTTATGTATCTTACAATCTATTGTAAATTATGGT
10 GTCATTCAAAAATAACAAAATCTACTAATGAAAATTTTGAACGCCTTCTTTTAGAAGGCG
TTCATCTATACCTTAAATCATTAAAAAAGTTTTGAATGACACCACACAACCTACAAAAGG
TGATGCTGTGAAAAAATATTGGCATTAAATATTGGGGCTGTGTTTAAATAGTCCCAGTAAT
TTCAATAGCTGGATGTGTTGGTGGAGGTAATTCTCAACCGTCAAATAATGAAAAACCAAG
TACCATAATAATTAGGACTACAGGGGCAACATTCCCAAAATACCAAATCCAGAAATGGAT
TGAAGATTATCAAAAACCCATCCTAATGTCAAGATTGAGTATGAGGGAGGAGGTTTCAGG
15 ATACGGGCAAGAGGCATTTGCAAAAGGTTTAACTGATATTGGAAGAACTGACCCTCCAGT
TAAAGAAAGCATGTGGAAGAAATTCTTATCAACAGGAGACCAACCATTACAATTCCCAGA
AATTGTTGGTGCTGTGGTTGTAACCTACAACATCCAGAAATTGGAGATAAACTTTAAA
ATTGAGTAGGGATGTTTTAGCTGATATATTCTTAGGTAAGATTGAATACTGGGACGATGA
AAGAATTAAAAAATAAACCAGAAATTGCTGATAAACTCCACATGAGAAGATTATCGT
20 TGTTCATAGAAGTGACGCAAGTGGAAACAACCGCCATATTTACAACATATCTAAGCTTAAT
TAGTAAGGAATGGGCTGAAAAAGTTGGAGCTGGAAAAACTGTTAATTGGCCAACTGATAA
TATAGGCAGGGGAGTCGCTGGAAAAGGAAATCCAGGTGTTGTAGCAATAGTGAAATCAAC
GCCTTATACAGTTGCATATACTGAGCTTTCATATGCAATAGAACAAAACTTCCAGTTGC
AGCATTAGAAAACAAAAATGGTAAATTTGTTAAACCAACAGATGAAACAATAAAAGCAGC
25 AGTTTCAGCAGTTAAGGCAAGTATTCCAAACCCAACAGAAGGATACAAAGAGGATTTAAA
GCAGATGTTGGATGCCCTGGAGACAATGCCTATCCAATAGTTGCATTACACACTTATT
AGTTTGGGAAAACAAAAATGGTAAGCACTACTCTCCAGAAAAAGCTAAAGCTATAAAAGA
TTTCTTAACATGGGTATTAACAGAAGGGCAGAAACCAGAGCATTTAGCTCCAGGTATGT
AGGATTACCAGAAGATGTTGCTAAGATTGGATTAAATGCTGTAAATATGATAAAAGAATA
AATCTAATTTTTTAATATTTTTTAAATCCAAATTTAAAGATAAGAAATTTTATATTTGGG
30 AATAATATTTTTATTAAGCAATATACAATGTTACAATTTATTTAATCCTGCGAAAGTCTTA
TTAAATAGAACTTATAAAAGCCATAAGATAAGGATTAATAAAGGTTGAAAACCATGGAG
ATTAAAAAACTCCTAAGAAAGATAGATGAATTCAAATAATAACATTACCAGCAATATTT
GTTGTGTTTATATTTATTTGTTTTAATATTAGGCTTTTATTTCTTCAATGCACTCCCAGCT
ATTGAGAGATATGGTATTGATTTATTTATAACAAATGTTTGGAAAGCGGCTGAAGAACCT
35 GCAAAAGAAGTTTATGGATTAGCAGCGCCAATTTGGGGTAGTATATATACAGCAACAATT
GCTGTTTTAATAGCTTTGCCTCTATCTATATGCTATGCAATATTTGTCAATGATTATGCT
CCTAAAGACTGAAATATCCTTTAATTGTAATTTTCAGATATTATGGCAGGACTTCCAACA
ATAATTTTATGGTATATGGGGAGCATTATATAGTCCCTCTGTTAAGAGACCATATTATG
AAATTTTTGTATGAACATTTTTTCATTTATTCCACTCTTTGATTACCCTCCATTATCAGGT
40 TATTGCTATCTATCAGCAGGAATTTTGTGGGAATAATGGTTACTCCATTTGCAGCAGCT
ATTATTAGAGAGGCTTATGCAATGATTCCATCTGTTTATAAAGAGGGTTTAGTTGCTTTA
GGAGCAACAAGATATGAAACCACAAAGGTTTTAATAAAATACATAAGACCAGCCATAATT
TCAGGGCTTATATTGGCTTTTGGTAGGGCTTTAGGAGAAACAGTTGCTGTTTCACTGGTT
45 ATTGGAACTCCTTCAACCTAACTTACAAGCTCTTTGCTCCAGGATATACAATATCATCA
TTGATAGCAAATCAATTTGGAAATGCAGTGTGATGAGTATATGACTTCTGTCTCTAC
TCTGCTGGTTTAGTGCTGTTTGTATAGGATTGGTTGTAAATATCATTGGAATTTATTAT
TTGAAGAGGTGGAGAGAGCATGTCTCCCATTAACATAAAACCATTAGAATGATTAAAGA
TAAGATATTTCTATTTATTTGTTGGGGCATTAACCTTATTGGCAATACTCCCTTTATTCCA
50 TATAATAATTTCAATTGTTGAAAAGGACTACCAATAATAATGGAAAGGGGCTTAACCTT
CATAACTGGAACGTTGAGTGAGGGAGGAATAGGTCCGGCAATAGTTGGGACTTTAATGCT
CACATTCTTAGCGACTTTAATTGGCTTACCTTTAGCTTTCTTAGCTGGAGCTTATGCCTA
TGAATTCCCAAACAGCTTTATTGGAAGAGCTACAAAGATGTTACTGCAGATAATGTTAGA
ATTCCCAACTATACTGGTTGGTACATTTGTCTATGGGTATGTTAGTTGTTCCCTATGGGAAC
55 TTTTTCAGCATTAGCTGGGGCTTTGGCTTTAGCTTTAATATTAACCTCCTTATGTTGCAGT
TTATACAGAAGAAGCGATGGCAGAAGTCCCAAAGATTTATAAAGAAGGAGGTTATGCGTT
AGGATGCACAAGGGCACAAGTAATATTCAAAGTTATTACGAAGATGGCTAAAAAAGGAAT
TTTAACAGGAATTTAATTGGTATGGCAAAGGTTGCTGGAGAAACAGCTCCTCTACTATT
TACTGCAGGAGGGTTGTATGAGGTCTATCCAACAAATCCATTAGAGCCAGTTGGAGCAAT
60 TCCTCTCCTCATCTATACATTAGTTCAAAGTCCTTCTATAGAAGACCACCAGATGGCATG
GGGAGCGGCTTTAGTAATGCTTATAATATTTTATAGCAATATTTGTTCCGATAAGATATGC
TTTAAAGGATGATATAAAATTATAAAATTTTATAAAATATAAAAAAGGGATAGAAATGAC
AAAGGTGAAGATGGAAACAAAAACCTAAATTTGTGGTATGGGGAAAAGCAGGCGTTATT
TGATATAAATCTCCCAATCTATGAGAATAAAATAACTGCCTTAATAGGGCCAAGTGGATG
TGGTAAATCAACATTTTTAAGATGCTTAAATAGGCTAAATGATTTAATTCCAAATGTTAG

-290-

5 AATAGAGGGAGAGGTTTTATTGGATGGAAAAAATATCTATGATAAGGATGTTGATGTTTA
TGAGTTGAGAAAGAGAGTAGGAATGGTATTTCAAAAGCCAAATCCTTTTGCTATGAGCAT
CTATGATAATGTTGCATTTGGCCCAAGAATTCATGGAATTAAGGATAAAAAAGAATTGGA
TAAGATTGTTGAGTGGGCTTTAAAGAAAGCGGCTTTGTGGGATGAGGTTAAAGATGAACT
GCATAAAAACGCTTTTATCTCTCTCTGGAGGACAACAGCAGAGGTTATGTATAGCGAGAGC
GATAGCAGTTAAGCCAGAGGTTTTATTGATGGATGAACCAACATCTGCCTTAGACCCTAT
CTCCACATTAAAGATAGAGGAGTTAATGGTTGAGTTAGCTAAAGATTATACGATTGTTGT
TGTTACCCACAACATGCAGCAGGCAAGTAGGGTTTCTGATTACACTGCCTTTTTCTTAAT
10 GGGGAAATTAATTGAGTTTGGAGAGACAGAGCAGATATTCCTAAATCCACAGAAGAAGGA
GACAGATGACTACATTAGTGGTAGGTTTGGTTAAGTATCATCATCAAAATTTTTTAATTA
ATCACAAAATATGAACTTTTATACTTATTGAGGGATATTTATGCCAAAAAATTTGATGA
CATAGTAAATGAGATGGATAGAAAAATAGAGCTATTAGGGGAAGAAATAATAAAAAATCT
AAATCTTAGTGTTGAAGGATACTGCACAAACAAAAAGACATCTGTAATTTGGTAATTTA
15 TAAAAACAATAACATAATCAAAAATTTAGAGTCATTGGAGATGTATTCAGTAAAAGCTCT
ATGCCTATATAGACCCGTCTCAAAAGATTTAAGAAAATTGCTAACAATTATAAAATTGTG
TTCAATGTTGGAAAAAATTGAAGAATGTGCCGTAAAGATAAGTTTTGTTCTGCTAAATTC
AAAATTTAATTTTGATAGAAATGACAAATACATAAAAAGAATGGCTTCTTTAACTGAGGA
GATAATTTATTGAGTATTTCTTCTTACATAAATGAAGATATAAATAAAATTGATGAGATA
20 TATAAACTACACAGAGAAATTGAAAAGATATTTTATGAAGAGTTTCAAAGATACTTAGCA
AGAAAGATTTTTGAAGATGTGTTTATAGTTTTTGCAAAAGTTATTAAAATTAAAAATAAA
AATTTGAACGCCCCACTTGGGGGCGTTCATATATATCCTATATATTTCAAAATGTTTTG
CAAAAATATAATGTTGCTATTGTGAATGAGCTAACCAATATAGGAAAATATTTAGAAAG
ATGCGAAAATCTGCAAATGACTTTAGAAAAGAGATATACTTTTTAATTACTGGCAAAAA
AATGATATGAAATATATAGTAAATTTGAGGAGTTGATAAATATGAAATTCCTTAATAGGG
25 TGGAGAAATAAAAGAAATTTTATCAATTTTAGAAGAAGAACCATAATTTAATTTATTTTA
TTTATGGCCCCATAAACTCTGGAAAAACAGCCCTAATTAATGAAATTATCAACAATAGAC
TGGATAAAAACAAATATGTTGTGTTTTATATCGATTTGAGAGAGATTTTTATCTCTAAGT
ATGATGAGTTCGAAGCGAAGCTTCGAGCAACGAAAACCTTCGGTTTTCGTCTAATTATAG
AAGTCTTGTGTTGAAGAGTATGAGGATGATAAAAAGCCTATTGAAATTATAAGGAGTTTGA
30 TAAAGGATGCTCCTTCTTTATGTGGTATTCACACCAAAAAATACATTGGAAGAAATTC
TAAAAAGAAAACAACCAAGAATGTATTTAAGTATATACTAACATTTTAATGGATATTA
AAAGAGAAGGAAAACAGCCAATAATTATTATAGATGAATTGCAAAAAATAGGAGATATGA
AAATTAACGGATTCTTAATTTATGAGTTGTTTAATTATTTTGTATCATTAACCTAAGCATA
35 AGCATCTATGTCATGTTTTTTGTTTAAGTTCTGATAGTTTATTCATAGAGAGGGTTTATA
ACGAGGCAATGTTAAAGGAGAGGGTTGATTACATTTTAGTTGATGACTTTGATAAAGAGA
CAGCTTTAAAGTTTATAGATTTTCTATCAGAGGAAATTCATAAATAAAAAATTATCCGATG
AGGATAAAGAGCTAATTTATTCTTATGTTGGGGGAAAGCCAATTCTAATTATAAATGTTA
TAGGTAAATTAACATAAAAAATCTAAAAGATGTTTTAAATATCTTGTTAATGGATGAAA
40 TCTCTAAATTAAGGACTTTTTAAGTAATTTGGATTATATAAAACCAAAAGTTAATATTG
AGGAGGAGATTATCGAAATTAGAAAAGAGGACATAATTAATGCGTTAAAAATTGTTTAAGG
GAAAGTATGAAATTGAAGTTGATAAAATACCAAAAGCAGTTTATGTTTATTTAGTTAAAA
AAACATTTTATTTTATATCCTCAAAGAGGAACTTTAAAGCCACAATCATTTTATAGTAT
GGAATGCCATAAAAAGAGTGTTATAACTATACTTTATTTTACTTTTATATTGCCAAAAAA
45 TTATATGGAGGGAAATTATGCCAAAAAAGTTTGAAGAAATACTTAAAGAAGTTGAAAACG
ATTTAATAGAGATGGCTGAACCTTGTGCAGAACAACTGAAAATGCAGTGAAGGCATTTA
TTGAAAGTGATAGAGAGTTGGCTAAACAAGTTAGAAAAGAGACACTACCATTGATTTGA
TGGAGATGAAAATAGAGGAAAAATGTATTAAGGCAATTGCTTTATATCAACCTGTTTCAG
GAGATTTAAGGGAGTTAATGACTGCTATTAAAATATCTTCAAATTTGAAAAAGTTGGAG
50 ACAATGCATCAAAGATTTGCAAAATTTTGTAAAGTCAGATGTTGAGGGTAATAGAAAGA
ATGAACTTCTTATTGTTATGAAAGATTATTTAATAAATATGTTAAAAAATGCAATGATTG
CGTTTAAACAAGAGATGAGAGTTTAGCAAGAGATGTCTATAATATGGATAAAAGGTTAG
ATGATTTGTATGAGCAACTATATAGAAGTATGATTAGTAAAATCATTGAAAACCCTAAAA
ATCTAACTCTTTACACTGAAATAATATTCGCTGGTAAATATTTAGAAAAGAAGTGGAATA
55 TTGTTGCTTCAATAGGAGATAGGATTGTTTATATGATTACTGGGGAGAGGATAAAAGAGG
AAGAGATAGAAGAAGAAATTAAAAAAAGAAAAAGATATAGAAAAGAATATAGATCAAATAA
ATGACTAAATAAGTGAATAGACTCTATTTTTATTTTTTGCAAATAGACAATTTTATATAT
TAAATATTCATTTTATTTTTATTTTGACAATTTAACAAGGTGGTCTTATGAAAATCTAC
TTAAACGGAAAGTTTGTGATGAAAAAGATGCAAGGTTTCTGTGTTTGACCACGGTTTA
60 TTATATGGAGATGGAGTTTTTGAAGGAATTAGGGCTTATGATGGCGTTGTTTTTATGTTG
AAGGAGCATATAGACAGATTGTATGATTCAGCAAAATCTCTGTATAGATATCCCACTA
ACAAAAGAAGAGATGATTGATGTTGTTTTAGAGACATTGAGAGTTAATAATCTGAGAGAT
GCATATATAAGATTAGTTGTTACAAGAGGAGTTGGTGATTTAGGGTTAGACCCAAGAAAG
TGTGGAAAGCCAATATTTTCTGTATAGCAATTCCTATGCCTCCTTTATTAGGGGAGGAT
GGAATCAGGGCTATAACCGTTTCAGTTAGAAGACTGCCAGTAGATGTTTTGAATCCAGCA

-291-

5 GTTAAATCCCTCAACTACTTAAACAGCGTCTTAGCAAAGATTCAGGCCAACTATGCTGGA
GTTGATGAGGCATTTTTATTGGATGATAAAGGTTTTGTTGTTGAAGGAACTGGAGATAAC
ATATTTATAGTTAAAAATGGAGTTTTAAAACTCCCCAGTTTATCAGAGTATCTTAAAA
GGAATCACAAGGGATGTTGTCATAAAATTAGCTAAGGAAGAAGGAATAGAGGTTGTTGAA
GAACCTTTAACTTTACATGACTTATACACTGCCGATGAACTATTTATCACTGGAACAGCT
10 GCTGAAATAGTCCCTGTTTTTGAGATAGATGGTAGAGTAATAAATAATAACAAGTTGGA
GAAATCACTAAAAAATTAAGAGAGAAGTTTTAAAGATATTAGAACCAAATGGGGAATAAAG
GTTTATGATGAATAAAAAATAAAAAAGTTAAAAAATTCATTTATTTTTTTATTTTATCC
ATTTATTTCCCTAATTATTGCCATTGCTAAAACCTCCCTCAATATCAACTGAATCTACTTCC
TCTCCTTCGCAGAATAAAGCTCTTTTAAACATCTTTAATGTGTTCTTTTCTAATAACTCCA
TACTCTGTTTCTAAACCTTCGTTAATGATTTTTTCAAGTGTCTCTTCATCAGCATTCTTA
ATTAAATCCATAACCGCCTTTGCATTCTTTTTAAACTCTGGCCCTATCTTTGATTTATCA
GGAATTATTTCAACAATCTTTGATTCAAGGGCTGGTTTTCTTTGATTATTTTAAGCTCT
15 TCAATCTTCAATGTCCCTTTAATATCCTCGGCTGTTTTATTTAAAGCTAAATAAGTCTCT
TCATCCTCTGTATAAATTTCAACGTATTTTAAATGGAGCATTAAAGCCATTTCCTGAATTT
GCCTTAAATCTTCTAATTGAAATGACTGTATTTTTAGCTATTTCCCCAAATTTCTCTGCC
TCTTCATTTATAAATCTATTATCAACTTCTGGAAATGAGAAGTGGAGATTATCTATCTTA
TAAATCTCAGCTATGTAATCTGAGAAGTGTGGTGCAAATGGGCATAGCAATCTAACAACC
20 TTGTCAATTACATAGTATAATGTCCATCTTGCTTCTTTCTTTGCCTCTTCATCATCTCCA
TACAATCGATATTTAACCATCTCTATGTAGTTATCACAGAACTCATGCCAAACAACTTA
TAGATTTCAACTATTGTATTAAACCTATAATTCTCTAAGTCCTTATCAACCCTCTCAATT
AATCTCTGCAATTTACTCAAAATCCATAAATCAATTGGGTTGCTAATTTCCATTGGTTTTT
TTTAGCTCATCAATAATGTCATCACTTATATGCATCTTAGCAAATCTACAAGCATTCCAG
25 GACTTTCTTAAGAATCTATAGCCGTAATCAACCTCTTTCCATAAGAATTGGACATCATCT
CCAACAACACTATTACTTGGCCACAATCTTAAGGCATCTGCTCCATACTTAGCTATAATT
TCATCTGGCTCTACAACATTTCCCTACTCTTACTCATCTTATGTCCATCTTCTCCAAAC
ACCATTCGGTTTATAACAATCTCATCCCATGGCTTTTTTACCAGTCAAAGCTACTGACTTG
ACAATTGTATAGAAAGCCCATGTTCTAATTATGTATGCCCTGTGGTCTTAATTGGACA
30 GGATAATGCTTCTCAAAGAATTTATCATCATCTAACCCTTTGTTATAACCATTGGTGTT
ATTGAAGAGTCCATCCATGTATCTAAACATCTGTCTCTGGGATTAAGTCTTTATTGCCG
CACTTATCACAACATAACCTGTTTTAGTTGGGTCTATTGGTAAATCTTCTTCTTTAGCA
ACAACCACATTTCCACACTTTGGACAATACCAAACTGGGATTTGGTGTGGCAAAGATTCTC
TGCCTACTTATAACCCAGTCCCAATCCATATCTTCAATCCAATTCAACAATCTAATTTTC
35 ATGTGCTCTGGAATCCACTTAATTTTCATCAGCTACTTCTCTAACCTTTGGGATGAGTTTT
CTAACATTAACAAACCCTGCTCAGTAACGATAATTTCAATTGGTGTTTTACATCTCCAA
CAAACACCAACATTCTGTTTTATTGGCTCTTGCTTAACTAAATAGCCCTCTTTCTTTAAA
TCCTCAATAATCTTCTCTCTTGCTTCTCTGTTTTTAGCCCTTTTACTTTCCAGCTATC
TCTGTTAGCTCTCCCTTCTCATCAATTGCTTTCTTAACTCTCCAATTTATGCCTATTAACC
40 CACAAAACGTCTGTCTTATCCCCAAATGTACAAACCATAACTGCTCCAGTACCAAACTCC
TTCTCAACATCCTCATCAGCCAATAACTTAACCTTATGCCCAAACAATGGGACTATAAAC
TCTTTTCCAATTAATGCTTATATCTTTTCATCCTCTGGATGAACTAAGATAGCAACACAC
GCAGCCATAAGTTTCAGGTCTTGTTGTTGCTATCAACAAATGCCCTTCTCCATCAGCAGCA
GGGAATTTTATATAATTCAATTTGCTTTCTCTCTTTTATACTCAACTTCAGCAAATGCA
45 ATAGCTGTTTGACATCTTGACACCAATTTACTGGGAATTTTCTCTGTAAATTAATCCA
TCTTTATACATTCTAACAAGGCAGTTTGGGATTTTTTAAATATACTCTGGAGTCATTGTT
ATATACTCTTTATCCCAATCAATAGAAATTCCTAAGGATTTTATCTGTCTTCTCATTTTT
TCAATGTTTTCTTTTGTAAATTCAATGCAAAGCTCTCTAAATTTATGTCTATCAACATCT
GACTTTGTTATGCCATGGATTTCTTCAACCTTAACCTCTGTTGGCAGTCCATGACAGTCC
50 CAACCTTGCGGGAAGAGAAGCTTAAAGCCCTTCATCCTCTTGCTATTATATATCC
ATGTAAGTCCAGTTTAAATGCATGTCCTAAGTGTAATCTACCAGTTGGGTATGGTGGTGGT
GTATCTATAATATATGGTGGCTTATTGCTCTCTTCATCAAAATTTGTAAATCTTACTTTCT
TCCCCTTTTTTTGTATCTGTTTCTCAATCTCTATATTGTAATCCTTTGGCATCTCCATT
ATGAATCACCGTCAAATCTTTTGAAGAGTTTTTAAATTTAATAAAAATAGTTGAGGTTTAA
55 ATAAATAACTCTCTAATACATATTTGTAAATTTATAAATCTCATTCTATAACTTCTTTTA
TGGCATACCACTTCTTTACAGAGGTTGGCTTGATTATACCGTTTCATCACATCATAAAACA
GTATCTCATTTTTTAAATTAATAATTTAACTTCATCCATAAGATTATCTCTTATAATCTCTT
TAATATCAACTTTTATTTTGTCTCAAATAATTTTAAAGGCATCAATTAATTTTCCCATCT
CAAACCTCTTTTGGAGTAGAAATTAATATAAGATTTTGTCCCTCTCAATATTAATCCACT
60 GCTTTATAGTTTGTTCACAGATAAGCCAAGTTTTTTATTGTTTATTAATTGAGAAATTT
CATAAGGTAGAGATAAATATTTTAAAGCAGTAATCAACCTCCTCCTCACTAAAACCTCTT
CTTTTAAAGATATTTCTAATACTTTCTTTTCTTAAACCAATCAATTAAATAATATTCAGAGG
TATTTTCTAAAGTAGAGTTTCTATAGATTTCTCTATAAATAAAGTATCAGAAGTTAAAC
AAATAACATGACATAGATGTCTTACTTTAGTTAAATGCACAAATAAATTAACAATTCAT
TCAACAAAGATTTATCTCCCTTACCCTCTCCATTGAAGTATATACTCTTTAACTTCTGCA

-292-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTCATCTATTATTAAATTTGGTTTCTTTCCATCTTTAATAACTGCATTAATACTCTCTT
TCATCTTGCTAAAGACATCATTTAACTTTATATTATCGAAATCAAATTTCTCTTCAATAC
CAAACCTAAATATTTTAAAGTTAATTTCAAATCTATTTAGAAGATACTTTTTATCTCCTT
TTTCAAAAAATATTTCCAAAACTCTTCCTTTGTTGGTGTAGCATATTCTCTCAAATCAT
AATAAAAAAACACCAAATCATCTTTTTTAGATAATTCTTCAATAACCCTAAGCATTACCG
TAGATTTACCAGAAGATTTAGGACCATAAACAAAAAGTATAGAGTTAGGCTCTAATTGGA
CATAATTTTTTAGATAATTTAATTCTTTCTCTCGATTATAAAATTTTATAAAAAATCACCA
AAAAAAGAATCCTATTTCTTAAACCATTCTGGATAGCCAACCTATCTTATACCCACCAAAT
GGCCAGACTTACTCTCTATTTTAAAGCCAAGAGTTTTTAAATCCTTTATTCTGTTATGC
ACTGCTACTCTGCTCTTCCTATCAATATAATCTTTTAAAAATTTCTCCAGATATAAAATCA
GAGTTTTTGGCAAATATTTTATTTCTCTCTAAAATTTTTCTTGCTTCTTCTTCCCCAAC
TTCTCAGATAGCTTATGATATAAATCATTAAACACCAATAAGAATATTTAAAAGGATGAAA
TGCCCAATATCTAACTTTATGTTATTTTCATAGGCCTTTTTTAAAACTCCCAGAAATCA
TAATCTTTCTTTTCTATTATGTTTTTATCTCATCTTCTATCCTCATTCAACCCCTTTC
CTTCTTTTGTCTAATTTTCTTGCCAAAGCAACCATACTATCTCAATAAGTCCAACAAAG
AACTTTTCTAAACCACCACAAGCCCAAATAGCCTTTCCAAAGGTTGTTTTTTAATCCTC
TCCTCATACTCTTGTGGCGTTATATCTTCTCCAGTCATTCTCTTTGTTACAACCTGCAGCT
GCTTCCATCAACTCCTCCCAGCTTATATCTCCAATGTGATTATGCAATTCCTTAAATATC
TTATACACTGGGATTTTCATAGAGCTTAGCTAATGTTTTGACAACATCACAGTTCCTAACC
ATTCCAATAACTCTACCATCTCTTGTTAATACAGGAATGCTAACAACCTTATACTTAACG
AATTTTAAACTACATTCCTTGCCCTCATCATCTTCATAGACAGTTATAACTTCTTCAACA
GGCCTCATAAACTCTGTTATAGGCTTTTTTAAATCTTTCTCTGAAATTCCTAATAACTCC
AATGTAGTTACCCATCCAACCTAATCTATCCTCTTTATCAACAATTGGGGCAGAGAATCTC
TTCTTCTTTTTTAATAGATTTATAGCATCTTCAACAGTCTCATCTACATATATCTTGGCA
AAATCTTATCCATTAAATCCCTAACTTTTCATAGTATCACAAAGAATATTTATGATAAAA
TAATATTATACTTGCTTAATGTTTTTATTTCTATCTCTTTAGGAATTTTAATACCTATTC
CATTAATCCAATTTGTTGGTTATATATCCCTTAACTGCACTTATTGCGGCAATCTTTGGA
GATGCCAAGTAAATATAGCTATTTATATGCCCCATCCTTCCCTTTAAAGTTTCTGTTTGT
GTTGATAAACAAATTTCTCCCTCAGCCAAAACCCCTTGATGAGCTCCTAAGCAAGGTCCG
CATCCCGGAGTGCAAATCATCGCCCCAGCTTTAACAAAGATATCTATAATACCCTCTTTT
AACGCTTGCAAAAAATACCTTTTTTGTATGCCGGGATAACAATTAGCTTAACATCTTTATGA
ACCTCCCTACCTTTTTAAATATTTAGCTGCTTCTCTTAAATCACTCAACCTTCCATTTGTG
CAACTCCCAATAAAAACTTGATTTATCTCAGTCCCTTCAACATCACTAATTGGCTTTACG
TTATCTGGGTGGTGTGGAACAGCAACTTGTTCTTCCATATCTGTTATGTCAATTTCTATC
TCCTTATAGTAGTTTGCTTCATCTCTATTTACTGTTATTCTCTCTTTTTTTAATTTAGCT
ATATCCTCATCAGAAAGTCTCTCTCTTTCTTTAAATAATCATAAGTAATTTTCATCAGCC
TCTATCACTCCTGTTTTTCCCTCCCATCTCTATTGCCATGTTGCATAAAGTTAGCCTTCCA
TCCATGTCCATGTTTTTAAACAACCTCTCCACCATACTCAATAGCCATGTATGTTGCTCCT
CTTCTCCCAATTTCCCTTACAAACCCTTAAACAATATCTTTGGCAGAAACATTTTCATTT
TTTCCAACCTATATCTACCCTAATTGTTTTTGGCACTTTAATCCATGTTTCTCCTGTTGCA
TAGATGTAAGCCATATCAGTAGCTCCAAAGCCAGTAGCAAAAGCTCCAAAAGCTCCATGT
GTGCATGTATGGCTGTCTCCACCAGCTACAAACATGTTTGGCAAAACATAATTTTCAGCT
AAGATTTGATGACAGATGCCTTCTCCACCTTTATGGAAATTTTTAATGCCAAATCTTTTA
ACAACTCCAAAGCTAATTTTTGCAATTTACAGCAGCTTTAACTGTGTTTGGTGGAAACATTG
TGGTCAAAGGCAACGACTATTTTATCTGGATTCCAAACACTATCACTCATTTTCTTTAAA
GCTTTGTATGCTAAAGGTGTTGTTCCATCGTGTGTCATTGCCAAATCAACTTCAACCTCT
ATGCTATCTCCTGCACAACTTCATAACCAACTTTTTTTGATAGTATCTTCTCTACCAAT
GTCAATTTATCACCTAAATACTTTATTTACAAAACATCCCAAAGAAAGGTGTTCAAATTT
TCTATCAAATAACCTAATAACTTTTTTGCAAAAAATATAACCAAACCTAATCAAAGAATA
ATATATTTGCCCTTGGGTCTGTCTCAAAAACCTATCTTCCCATCTTTAAATACCCTAACTA
TTCCTCCACTTTGTGAAACAGTACAGCTATAGCATTCGTATTTTTTGTATATACTTGCAG
CAGCTAAATGCCTCGCTCCTAAACCTTTTGGTATATTAACATCTCCTTTTATCTCTAAAA
ATCTCCCTGCTGAACTACTTTACCTTCATCAGTAATTATAAATGCTCCATCAATAGAAG
ATAACTCCTTTATAGTCCCTTAAACATTTTCGTCAAATATGCTCGCATTTGTGTCCAGCAA
ATGGATTTAATATTAAAGGTTTTGACATACTCATAACGTTTTAAGGTATCCCCCATAACAA
AAATGTTTCTTACATACTCTCCTTCTCTTCCCTTCTCTTCCAATTTCCATAGCTAATTTTA
TAATCTCTTTAATGTTCTTTTTTGTTTTTTCATCCAATGTTTCAAAAAGTTCATAAAGGG
TTATAGTTTTTCACATGCTCTTTTACATTAACCACCATTTATTGTATCCAACCTTCCAGGAG
TTTTTGGCTCTCCTACAACCTGCAACAATTTTGTATTTTCTTTTAAATATTTTCATTTTAA
GAGCATGCACTATTCCACTACTTATTATCATGCATCTGTTATCCTCTCTATGTTTAAATAA
AGATTGGATAAATATTCTCTTCATTCTCAGAAGAGATTTTTTTTATAAGTTACTTGATTTG
GAGTTGCAACAATTATTTTTTACATTTTTTATGAGATATTTTGTCAAGAATCTTTATTATTC
CTGAATGTTTCATCTTTTTTTTAAAAAAGATTTTAGTAATTCATAAGATTTCCCCGTCTCAG
TAAATATCATAAACGCGTCTGCTTTAATATCATAAGCAAGTTCTAAACCATGCTTTATTA

-293-

5 TGTATTTAGCTATCATACCTCCACCACTACAACCTTTACATAATTCAATTCGGTATAACCA
AAACGGATATATTAAAAGGAGCTTTCATCCCCTTAATGTCTCTTCAGGACTTTGCATACC
TAACTAAAGCTTCAGCTATCTTCTTATCAGCATTTATTCCTATATCTCTAAAGCCCTTAG
TTCCCGGGGATGAATTTAACTCAATAACATAATAGTTGTCTTTTGGTGGTAGTATATCAA
10 CCCCTAAGATTACAGCCTCAGATAAATCAGCACATTTTAAGGCTAATTCTTCAAGTTCCT
CATCAATATTTAGTTTCTCAACAACATTTCTTAAATAAAGGTTTGTCTAAAATCTCTAC
TAACTCTTCTGTATCCACCAACAACCTTCTCCATCAACAACCTAATATTCTCATATCCCTAT
ATAAGTCATTTTCTTTGAAATCAATAAACTCCTGTATAAGCTTTCCTTCCCAGATGGCAT
TTTGTGTTAATTGTTTAACTCATCATAATTTCTTGCCATAAATACCTTTAAACCACACT
15 TTGAGAAAGAATTTTTTATAACCACTGGAAATCTTAAATTGTATTTCTCAATAAATTTAA
CTGCATCCTCATAATCTCTAATTAAAGCTGTTTTTGGTGTCTTTATTTTATTCTTTGCAA
GTAACCTTTATACATTTAACTTGTCTGATGTAAGGTAGAGAGTTTTAATTGGATTATATAA
ATCTACAGCCCTCAACTTCCAATGCATTTATGAATTGCCAAGAGTAGAGGGTTAATCTAT
CAAAATAATCTCCTATTCCACATCTCGAATGAATTAAGTCAGTTTCTAATTTAAAATCAT
20 GGCTCATCAAATTTTCTGGGCTTGATAATAAAAATATATCGCATTTAGCTCCTAATTTTT
CAATCTCATTTCTTTAACTCCATACACTACAGCTCCTTCTTCTGGTGATAGTATGGTTA
TTTTTACCATAAACATCCCAAAAATAAAAATTTATAAAGATTTAAATTGGGGTTAGAAAT
TTGTCAATTCATCTATACCAATTAATTTCTGCTCTCCAGTTATCATATCTTTTACAGTTA
CTTTCCCTTCATTAAGCTCTTTCTCTCCAACAATAATTACCTTCTTAAATCCTCTTGAGT
25 TTGCATAATCTAAAGCTTTTCTTAGCTTTCTCCCCATAATCTCAAGTTCTACAATTTTTC
CAGCTTTTCTTAACTTATCAGCTATAATTAGAGATTTTTTAATTAATTCCTTATCTTTTT
TTACTGGGATTATTAATAATGCTCTCTTCTCAATATCTAAATCATCGATATTCATCATAA
TCCTATCAAATCCATAGGCCAAAACCAACAGCTGGAGTTGGTTCTCCTCCAAACGTTTCAA
TTAAGTTATCGTATCTCCCGCCACCACATATCTGCTTAGCTCCCTTCTTCCCATAGATTT
30 CAAATACCATTCTGTGTAGTAATCTAAACCTCTCGCAATTCCAAGGTTTATTGTATATT
TATCATGAATAACAACTCTAAAATCTCCTCCAAATTATTTATCGCCTCCATAGATTTTG
GGAAGTCCTTTAATATTTCTTTAGTTTCATCCAAAACCTCTCTACTTCTTTAACTTCA
ATATCTCAAATATTAGCTCTTTCTTCTCCTCTCCTAAGATTTGAGTTAGATAAATCTTCA
AATTATCATAATCCTCTTTATCAATTAATCTTCTTATTTTAACTCCTCTTCTCACTAA
35 CATTAAATTTCTCTAAACTCCCTTCAAACCTCCCAATGCCCTATATGAACATCAAAT
CCAAACCAATATTTATCAATCCATCCATTGCTAAATTCAAACCTCAGCATCTGCCAATG
GTTCTTTGCATCCTATTAACTCACAACCCATCTGCCAAAACCTCTCTAAACCTCCCTGCCT
GAGGTCTCTCATATCTAAAACAATTAGCGAAATAATAAAGCCTTAAAGGTTTTTGTAGGT
TCTTCAATTCATTTAAATAGAATCTAACAACCGGGGATGTCATCTCTGGTCTTAAAGCCA
40 TTTCTCTCCACCATGGTCCTTAAACACATACAACCTGCTTTCTAATCTCTTCTCCTGTTT
TTTTAGCTATTAACCTCAAAGCTTTCAAAGGTTGGGGTTAATATCTCCTTATACCCATACC
TCTCAAAAACCTCTCTTAGCTTATTTTCAACAAATCTTCTTTTTTTTCTATCTCCTCTGGTA
AAAAATCTCTCGTCCCTCTTGGTTTTTGGAACATCACTATCATCCTTAAATACGTTTTGT
TTTTTGTAAATAAATAGCAAAGCTATCTTATAAATCTTTGTTTCATCAGCATAATTTTGT
45 AAGATATAAGTATTTATATATTTACAGTTATTGATGTTGAATCAACTTTACACAAAACCG
AAAGGTTTATATAGAATTTTCAATTAACATATACATACCGAATAAGGTAACAATCTGAGGTG
AGAAGATGGCAATGGCAGGAGCACAATAGTAGTATTACCACAAAACGTTAAGAGATACG
TTGGAAGAGATGCTCAAAGAATGAACATCTTAGCAGGTAGAATTATCGCTGAAACAGTTA
GAACAACATTAGGTCCAAAAGGAATGGACAAAATGTTAGTTGATGAGTTAGGAGACATTG
50 TTGTTACAAACGATGGAGTTACAATATTTAAAGAAATGAGTGTTGAGCACCCAGCTGCTA
AGATGTTAATAGAAGTTGCTAAAACCCAAGAAAAAGAGTTGGAGATGGAACAACAACAG
CAGTTGTTATTGCTGGAGAGTTGTTAAGAAAAGCTGAAGAGTTGTTAGACCAAAACATCC
ACCCATCAGTCATCATCAACGGATACGAAATGGCAAGAAACAAAGCAGTTGAAGAATTAA
AGTCAATAGCTAAAGAAGTTAAGCCAGAAGACACAGAGATGTTAAAGAAAATTGCAATGA
CATCAATTACTGGTAAAGGAGCAGAGAAAGCAAGAGAACAGTTAGCTGAAATTGTTGTTG
55 AGGCAGTTAGAGCTGTTGTTGATGAAGAACTGGAAAAGTTGATAAGGACTTAATTAAAG
TTGAGAAGAAAGAAGGAGCTCCAATTGAAGAAACCAAGTTAATTAGAGGAGTTGTTATTG
ACAAAGAGAGAGTCAACCCACAAATGCCAAAGAAAGTTGAAAACGCTAAGATTGCATTAT
TAAACTGCCCAATTGAAGTCAAAGAAACAGAGACAGATGCAGAAATAAGAATTACTGACC
CAGCTAAGTTAATGGAGTTTATTGAGCAAGAAGAGAAGATGATTAAAGACATGGTTGAGA
AGATTGCTGCTACAGGAGCAAATGTAGTATTCTGTCAGAAAGGAATTGATGACTTAGCTC
AGCACTACTTAGCTAAGAAGGGAATCTTAGCAGTAAGAAGAGTTAAAAATCAGACATGG
60 AAAAATTAGCTAAAGCAACAGGAGCAAGAATCGTTACAAAGATTGACGACTTAACACCAG
AGGACTTAGGAGAAGCTGGATTAGTTGAAGAGAGAAAAGTTGCTGGAGATGCAATGATAT
TCGTCGAGCAGTGCAAGCATCCAAAGGCTGTAACAATCTTAGCAAGAGGTTCAACAGAGC
ACGTTGTTGAAGAAGTTGCAAGAGCAATTGATGATGCAATTGGAGTTGTTAAGTGTGCAT
TAGAAGAAGGTAAGATTGTTGCTGGTGGGGGAGCAACTGAAATAGAATTAGCTAAGAGAT
TAAGAAAATTCGCTGAGTCAGTTGCTGGAAGAGAACAGTTAGCAGTTAAAGCATTCGCTG
ATGCTTTAGAAGTCATTCCAAGAACATTAGCTGAAAACCTCAGGATTAGACCAATTGACA

-294-

5 TGCTCGTTAAGTTAAGAGCTGCTCACGAGAAAGAAGGCGGAGAAGTCTATGGATTAGATG
TCTTCGAAGGAGAAGTTGTCGATATGTTAGAGAAAGGAGTTGTTGAACCATTGAAAGTTA
AAACACAAGCTATTGACTCAGCTACAGAGGCATCAGTCATGCTCTTAAGAATCGATGACG
TCATAGCTGCTGAGAAAGTTAAAGGAGACGAAAAAGGAGGAGAAGGAGGAGACATGGGAG
10 GGGATGAATTTTAATTCCTCCTCTGAATAAATAAATTTTAAAGCTTTTATTTTTTATTTT
CTTACATTAATGTATTTTTATATATAGTGGTGTCTAAATGGGAAAAATAGATACTGACAC
CCCTATAGAGATTGTTAAGGAGAGTATATGATTCTACTTTGATATATTGAAGTCCCTATA
TGCCCTTATTTTCTTGTTATTTGTTATTGTCGTTTCATATATTTTAAATGGATTGTGGTC
TGTATTTAATATAAAGCACGTCTTTTGGGTAAATCTTTTTTTATTGATAGCTTTTCATCC
15 ACAACATTTAGATGGTTTAATTATTCTTCTCTTAATTCATTAAAAATTTTCAGTAATTT
TAAATTAAACTTCAATGTATTATAGCACTGGTTGGAATACTATTAACAATAATTAAAGG
AGTAATAAAATCAGGTTTGGATGGATTGTTGAGGATTCTATTCTTTTTTGTGAGAATGAT
GACAGTTTCCTTTATTAATTTAGTTGTGTTTTCGATTTTACTTACAAGTGTATGTACT
GGGTATGTTGCATTTTAAACCAGATGATATTCAATTTGGAACGTTATATACTGCATT
20 TGGAGGTCTTGCACTTTTAGGAGCAGGAATAAAAATCATAACAACCTTTATTAAACAGTC
GGAGGAAATTGCACAAGAAGAATTTAAAAAGTGGTATGAACTGAAGTTAAGAATTTTAT
GTATTCGTTATTTATAACTGCAAAAAATGCTTTTCCAAAATTTTAGATGATTTGTTAGC
TAAGGGAGTGGTTTCACAGGAGGAATATCAAAATTTAATAAAATTATATTCCCACATTTT
AGCTAGAATTTTGA AAAATGATGAAGAGAAAATGAAAATTCACGTTT TAGAAGTAAAA
25 CGAATTAATTATGTGAAATATGTAATAATTATTGCATCATTTTTTAAAGAACTATTAGAT
GAAATATTCTCAGAAAATGAACCAAACTTATATCTAAAAAAGAAAATAAAGAATTGAAA
AAATTATGGTCAGACTTAATAGATGATTTAAAAATACTCTTGCCCTATACAACATATCCA
ACAATAACATTGGATTCTCTTGACGATTAAGCCGTTTGAGTTTAAAAAGAGATTTAAAG
30 ATAATCTCTGAATACATTAAAAATGAGAATTTTAAAGAACAGTAGCTATTGTTCTAACAC
ATCCACCACCATCACCAACTGGAACACTCTGCCCATCCTTTCCACAGTAACCAACACTTA
GCTCAAAGTCCTTTGTAACCTGCATCAACTTTAAATAAAATATCTAAAATCTCCCCACTTA
AACCAGCATCTTTTAAACCTGAGTTAGTTCTCCATTTTCGATTAAGTAGGCTTCAACTG
CACTGAATTGGAAGAGCCCTTTACCAGTATCTACCTGTCCCCCTCTCGAACCCCTTTAAGA
35 ATATTCCTTCTTTTGTGTCTCTAAAAGCTCTTCAAACTCCAATCTCCAGGTTTATGA
AGGTGTTACTCATCCTTACAATTGGTTTGTTTAAACCTTCAGCTCTACCGTTCCCTGTTA
GCTCAGCATCCATTCTTCCAGCTGTTTCTCTTGAGTGTAAATAAGTTTTTAAATTCAT
TTTCAATGATAACTGTTTTTTTACCTTCAACTCCCTCATCATCACTTATAAGAACCAA
AAGCTCCCTCAATTGTAGCATCATCTATAACTGTAACATATTCACTTCCTACTCTTCTC
40 CTAACTTATCTTTAAATACACTATCATTCTGCAAACTAAGTCCGCTCTGATGCATGCC
CCACTGCCTCATGTATAAATACTCCAGCTAACTCAGGGTCTAAAATTACTTTAAATTTCC
CCTTTGGGCATGGTTTTGCTTTCAATAATCTTAAAGCTCTATTTTTTGCTTCTAAAGCTA
AATTTAAATAGTTATCTTTTATTTTCTCAAATCCAAACCACAGTTCTCTCAGCACCAT
ACTGCAGATTCCCATTTTCTTTAGCAACACAGTTCATATACATTATGCATCTTGTTATCT
45 CTCCCTCAATCCTTGAACTTCGCTAATCATAAATATTCTCTTTCCAAACACATCAGAAT
AGCTAACAGAAATACTTTTAATCTTTTCATCCGTCATATTTTGTATGTATCAATAATA
TTTCTTTCTTTTCTTCAATATCAACATCAGTTGGGTTTATTTTCCCAATCATTTTATAAT
TATCAATTATTGCCTTGTAATCTTTTAAATATAA_yCTCTTTTCTGAATATTCATTTGAGA
TTTTAGCCATTTTATACGCTTTATTTATGAGTTTTTCGATTTCTCTTCACTCACTATGT
50 TTGATGTAACAAACCCCATCCATTTTGTATAAGACTCTAACAGCTACACCATTTCCAA
AACCTGATGAGATTTCTTCTATTTTACCATCTTTTAAATGTTATTGTATTGCTCTCTCAA
AATTTATTCTTATATCCGCATAATCTCCAACCTCTAACAATTTCTCTATTTTTTCCAAGT
TAAGCATGTTATCACCAAGACATTAAAATACTTTTTATAAAATATTTTAACTATTATTA
TAAGATGTATGGTGATTATATGAAGTATATGAAAAAGATAGTGTGTTTTTGATAATAAA
55 TATACTGCCTATACTCATCTTAGGTTTATATTTATATGCAAATATAGGAGGAGCTGAGGA
TGTTAAGGAGGTATAGAAAATTCACCATTTAAAGAATTCATTATATAGACCATAAAAC
CCTTATGATGCTCAAAAATGATGTTAATCTCAAAAACATGCCAGAATTCTATAAAGAGTC
AATAATTTTAATTAATGGGATTTATATTGGAAATCATGGGAGTTTGGTATAAAAAATACC
ACTTGGATTTTAAATTAATAACATTCCAATTGATAATTTTAAAGTATTATAATGGAGTTT
GATAAAAAATCTAAATGAAGATGATTTAGGAAAAGCTGAGATGAATGATTTAGTTAATAC
60 AATCCCTCCGAACATAAGGATGTTCTTATATATAGGGAGAACTATACAATTGGCATATA
TTATGACCTAAATTCAAATAAAACATATTTGATAGAGGTATTTAGAAAACCAAATAATCA
AGAAATTGATACTGAAAACTTAGAAATGAATTGTTGCAAAAAACAAATGCAGTTGATTG
TAATGTAGTTGATATGGGGACAAAGTTTATGTTTATTTGGAGTTTAAATGGGATAGATTT
AAATTTAATAAATAACGGGATAACATGAAAGTTGTGATAACGAGACCTAAGGAAAGGGCT
GATGTTTTTGCCAGTTTATTAAAAAAGAAGGGTTTGAACCAATAATTTCCAACATTG
GAGATTGTATATAATAAGATTTAGATGTTAATTTAGACAGCTATGATTGGATAGCTTTT
ACCTCACCAAGTGGTGTATTGGACTATACAATATACTAACTGAAAATGAAAGAGAAAAT
GTAAAAAATAAAAAAATTGCAGTTATTGGAGAAAAACAGCAAAAACCTTTTAAAAAATAT
TTTGGTAGGGACCCAGATATAATGCCTAATGAATACACTGCAGAGTCCCTCCTAAGAGAG

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTAAAAAGTTTCTAAAGAGGAGGAAAAATTTTAAATCCCAACAACACCATCAACAAGA
GACGTTTTAAAGAATAACTTAAATGCTGATTTGTTATTTGTGTATAAATCAGCAGAGCCA
GAAAACCTTAAAGAGGATATTAAAAAACTAAAAGAGTTAATAGCAAAAGATAAATTTATT
CTAACATTTACAAGTGGATTAACAGCTAAGAATTTTTTAAAGTATGTGGATGATGAGTTT
GCTGAAATTATAAAAGATAACTACATAGTCGCCATTGGTCCTATAACTGCCAAAGTTATT
GAAAAATTTGGTTTTAAACCATTAAATTCCTAAAGTATATACGATTGAAGGGATGTTAGAA
GTTATTAGAACATTAAAGGAGAGGTAGGAAAATGATTAATATCAATGATAGAGCCTTAAT
AAAAAAAGCCATAGATAAGATAAAACAACTTGCTGAGAAGATAGATAAATTAAAGATTAT
GCACGTCTGTGGAAGTCATGAGCACACAATCTGTAAGTATGGGATTAGGGATGTTCTGCC
AGAGAATATAACCGTTGTTCCAGGGCCGGGTTGTCCAGTTTGTGTAACAACCTCAAAAAGA
GATAGATACAGCCATATATTTAGCTGACAATGGATATGTAATAACCACTCTTGGAGATAT
GTATAGAGTGCCGGGAAGTGAAAAATCTTTGATGGAAAAGCAATCTGAGGGTTGTGATGT
TAGAATTGTCTATAGTATAAGTGAAGCAGTAAAGATGGCTAAGAAGGAGAGAGATAAGAA
GTTTGTTTTTGTGGCAATAGGTTTTGAAACCACTGCTCCAACCTACTGGGGCTGAACCTAAT
AAGTTTAAAAAATAAAGATGTTAATAACTTCTTTATCCTAAATTGCCACAGGCAGACTCC
TCCAGTTATGGAGTTCCTGTTAAATGAGGGAGTTTATTTAGATGCATTTATATGCCCAGG
ACATGTTTCAACAATCACCGGATTAAAGCCTTATTATGGGTTGTGTGAAAAATACAAAGC
TCCAATGGTTGTTGCTGGCTTTGAGCCAATAGATGTGTTAATGGCTATAATAATGATTTT
AAAGCAAGTCATCAGTGGAGAGGCAAAGGTTGAAAATGAATATATTAGAGCAGTTAAGCC
AGAAGGTAATGTTTTAGCTCAAAAAATAATAAATGAAGTTTTTGAAAGCATAGATGTTCC
TTGGAGAGGTTTCCAGTTGTTAAAAATGGTGGTTTTGGATTGAGGGAGAAGTATAAGAA
ATTTGACATCTATGAGCATGAGGATATTCAGAGATTAAAGAGAAAAATTCCTAAAGGTTG
TATATGTGATAAGATTTTGAGAGGAGAGAACTGCCAAGTACTGCCCATTTGTTTGGAAC
GGTTTGCACCTCCATTAAATCCAGTTGGTAGTTGTATGGTTTTCAGATGAGGGAACGTGTAG
GATATTTTATAAGTATAGGAGGATTTAAACAAATTTTTTCTATTTTATAGGATTTTACTC
ATTAAAGTTAGCTTCATACTCTTTTATATACATTTTATACAAATTCAAATTTGTCATGA
TTTATCATTATAGATTAAACCAATCTGTCATTATTTTTCATTAAAAACATTTATCATGA
TTGTTTCATGAGCAAAAAAGCATATATATGACTTTTTTCAATGATATAAGTGAATAGGACT
TTCGCAGTTTATATATTAAGTTTGGAACTTAGACACCCAAAGGGTGTCTATATACAATAA
AACTTTATTTCTGCGAAAGTCCTATTAAACAACAATAGGTAGGGTGAGAATATGGAAG
TGAAGTTACAACACATACATGTAAATGATGGGGAATTTGAAGAATTAGAAAGCATAAAAA
GAGATTTAACAAGGCCATATACTGGAAGTGAATTAACAAAAATCATGGGATACATATTAG
CTGGGTTGATTATAATATCTGCAATTGCACCTATTTTGTTTTAACTAACGAAATTTACA
GAATAAAAAAAGAGTAGTTTGGACTATTTTTATGGATAAAATTGTCATGATTTATCATAA
TAAACAGAATTAACGAATTTTTTCCGAACAATTTATGGTTTATAAAATTTAACCTCATAA
GTAATCTCTTTTGTTTTACTAACCAATCTGGTTTTGTATTTTTTCTGTCATAATTATC
TTCGTCTATACATAATGTTAATGACTTCGTTATAAGTTGGTAGGTTATCTTTATCCTTAA
AATATTCAAGAACATTTTTTAATCCAACAATTTTGGTTTTACTTTTTGGTTTTTGATAAG
AGAGGTTAGTTATTGTTTGCTCTATAATTTCTATATCTATCTCAGCTTCAATGACTTTAG
TAAATGATATGGAAACATCAACATCATAATCACACATATTTCTTAATTTCTTAAATCTT
CAAGAGCTTCAGCCAAAGTTATTAAATCATTCTTCAAATTATCTACTCTAATTTTATCAG
ATAAAGTTCTGAAATATGCTGGTAATGCTTTATGTGCCTTTCCACTATTTAAAGTTCAT
AAATCCCATCTTCTCTATCTTGCTCAATCTCTTTAACAATCTCTCTAAGTTTTAAAAGA
TACAATAGTAGTATCTCCAATAGCAGTTCGGTATTTTCTTTCATTTGGTAGAGATTTGA
AAGTTGGTAGCTTTTCAGCTATTTCTTTAAATTCATCAATATTAAACACTTACAACACCT
CCAAGTCAGAGGTAACAATTA AAAATCCACGCATATCTGGGTATTTCTCATCAACTTTTC
TCCAAGCATCAAATATAATCTCCTTTAGCTTTCTTATAATAACTTTTATATCCTTTAACT
CCCTTTTATCCAATTTCTTCTTAAAACTATCTCCACAACCTTATCATCAATTCCAT
CATAATCTAAAACAATCTCAAATTCCTCATCAGAATATTTTTTCTTTAAATAATCTTCAA
CAAATTCAGCTATTTTGTAATTTTCATCTTTAAATCTTCATCTTTAACAATAGTTTAA
AATTCTCAGTTTTCTTGATTTTTCTTCCAATTCAGCTTTTTTAATAGCCTCTTCAATCT
TTTTCTTTGAAATATTGGAAGGAACTTTTAGAGTTATAGTTTTAGTTGGCATAATTATCA
CCAAATTA AAAATCTCCTCTCAAACCTAATAAACTTAATTGTTTCTAAATGTATAAATAG
CTTCTCTTTTAAAAATTCAGAAGACTATTCTTCTAAACATTTAGGGTAGTAAAGACAA
ACGCAAGAACTATAAAATTAATAAAAAGCTTATAAAAATAGCCATTAAAACTCTAAT
AACCAACTAAGCAATTAACTTTTTTCAGATTAATTTTTTATACTTTTTTAAACCTACTTT
TATTA AAAATCTCATGGTGATAGCTATGAAAAAAGTTGATGTTACTGGAGACATCTGCCC
AGTTCCAGTTTTTAAAGACAAAAAAGGCTTTAGAAGAATTGAATGAAGGAGAAGAGTTAGA
GGTTGTAGGGGACTACAAACCAGCATTAGAAAACATAAAAAGATTTGCTGAAAATAACGG
CTATACAGTTGTTTTAGCTGAAGAAACAGAGAGTAGATTTAGAATAGTCATCAAAAAATA
GGTGAAATAATGAAATTCACCGTAATCATTACAGAAGCTCCTTATGGAAAGGAGAGGGCT
TACTCTGCCTTAAGATTTGCATTAACAGCTTTATTAGAAGGGATTGAAGTAAATATCTTC
TACTTGAGAATGGTGTCTATGTTGCTAAAAAGGAACAAAACCTTCAGAAGTTCCAAAC
TACTTAGAGCTATTAAAGAATGCCATTGAGTTGGGAGCAGTTGTTAAAGTTTGCGGTCCT

-296-

5 TGCTGTAAGGCAAGAGGGTTTAAAAGAGGAGGATTTAATTGAAGGAGCTAAGTTAGCTACA
ATGCACGACTTAATCGCCTTTTGTTAAAGAGAGTGATAATGTTGTTACATTCTAATTTTGT
TTTGCTTTTTTATATTCCTCAACAAACCTCTTATAGCAGAGGTTAATACCTCTTTTATA
ACCTTCTCTTTGCTCTTACTCTTATCATAAGGAGCATTTAGTCCACCAGCCTCACTATGC
10 CCTCCTCCACTTCCTCCAAGTTCTTTTCCAATCTTCTCCATCAAATTGCCTAAATGCACA
TACTTAGAAACATGCTTTCTACATCTTGCACTGACTCTTATTTCTTTTTCTTTCTTCTTA
ACAGCTACAACAAAGGCAACATCTGCTCCTATGCTTACAATAGTCTTTGCACAAGATGCC
TCATGAGAATAACATGAGATAATGCTATTCTCAACTTATCGAATTCCCTAATTTCCATT
CTACTACATGCCTTTAAATGGGCTGTTCTCTTACTAACGTCACTCTCTTGAGATAAAAGG
15 TAGAGAATCTTCTGAAAGCTTATGTCCTTTATCAAATAGCTTATCAACTCAAACGTTTTT
GAATTAGCTAACTTTAAATGTTTTGTATCATAAACTATTCACACAATAAAGCAATTCTA
ACATTTTTTGGTGGAAAGATATTTAGCTCTTTAAAAATCTCTGCTATAATCTCAGATGTT
GATGGGTAATCCTCCTTAATTATATAGTATTTACATATATCAGCTAAATCTGTCTTCTTA
TGATGGTCTATTAAAATAACCTCTCTCTCCTTCAGCTCATCAAATTAACCTTTAACTGA
20 TTAATTGATGCAGTATCAACTATAAAAACCTGTTTCTGGGAGTTTAGGATAAATCTCAATA
TCAACCCTCTCCCCTATCTCATTTAAAATATTTCTTGAGAGTTTGCTGACAGAATCTGCT
GAAATTCTAACTTTCCATTTGGATTTAATTGAGATGCCAAGTATTTTAAAGCTACACAA
CTTCCAACCTGCATCGGGGTCTGCATTGTGATGACATAAAAAAAGAACCTCATCCCTCTTT
AAATATTCCAATAACTCCATTTTTGCTCACCACAAATAAAATTAACAACATAAATTTA
25 AAGCTTAAAACCTTCTAAAAATAATAAGCTAAAAAATTAATAAACAACAAAAATAAGA
TAGGATTAATTTATTGTGCTGTAGGTATCATTTTTTTGAATCTTTTCTTGAAGTTCTTTTA
ATCTTGACTGTAATTTTTCTTCTTGCTTCTCTAATGTTTTTACTCTCAACTCTAATGTTT
CGACTTCTCTTCGAGTTCTTTTTTGACATCTTCCTTTTTTCTTTTAACAACAATCCAC
CAACTAATTTATAAACTTCATCACTTGAAGATTTTCCAACCTCTTCTAATGCCTTTTTAC
30 ATTCTTTTAATTCTGTCTCAACACTCTGCTTCTGCATTAAAATCATTTGTAGTTGTTGCT
GTAATTGCTGTAACCTGCATCAATTGAGCTTGAATTTGTGGTGGTAATTCCATAACAGTCA
CCTCAAGTTAAGCTTTATAGTTTTTTTGCAAAACATTTTGGGAATAATAAGACATTATAATG
AACGCCTTCAATAAAAGGCGTTCAATTTTCCTTTATTAATTTTAATCACTTTTGCAAAAA
ACTATATATTGCTGATAGTAAAATAACTACCAATAATATAAAAATCTTTTCCTCCTTAGA
35 TAAGCAGAATTTTTATTTCGTAGTATCTAAACTTCATTGTTATGCAATTTACAGTCATTTT
TGATTTTTTAGTTAAAAATTATAGTGTCTTAGATAATAATCACACAACTTTAAATAATA
TTGTGTTTAATATGTGTTTTAGGTGAGTACATTATGACACAAAGAGAAAAAGATAATAAT
ATAAAAAGAGTTCAAGTTACATTCACTAAGAGTCAGTGGGAATTAATTGAAAATTTTAGA
GGAATTTTAGGACAACTGATGCTGAAATTGTGAGAACCATTGTTTTAACATGGCTGTCT
40 GAAAAATCAATTATATCAACCACCATAAAGAAAGAAATAGGGGATAAATGATGAGTATTG
ATATAACAATAATCACAAAATAATCTTTGGAGATGCAAGAAAAATGGATGAAATTGAGG
ATGAAAGTGTGCATTTAGTTGTTACATCACCTCCATATCCAATGATAGAAATGTGGGATG
AATTATTCAAAATGTTAAATCTAGAAATAAATAAGCGTTGGATGGAGATGGAAAATGAAG
AAGATGAAGAGAAAAAAGAAAAATTAATCATGCAAAATATATAATTTAATGCATCAAACAT
45 TATATCCAGTTTGGGAAGAAGTCTATAGAGTTTTAGTTCCAGGAGGAATTGCATGCATCA
ACATAGGAGACGCTACAAGAAAAATAAACGGAGTTTTTAGACTATTTCCAAATCATTTCTA
AGATTATAGAAAACCTTTGAAAAGATTGGATTTCGTTACTCTCCCATATATACTATGGAAGA
AACCCTCAAACAAGCCAAATGCATTCTTAGGTTCTGGATTTCTTCCTCCAAATGCTTATG
TAACCTTAGATGTTGAGTATATATTAATATTTAGGAAAGGAAAACCAAGAAAGTTTAAAC
50 CAAAAGACCCGTTAAGATATGCAAGTGCATACACTAAGGAGGAGAGACAGATGGTTCT
CTCAAATTTGGGAGATTGTTGGAGATAAGCAAACACATCCAAAAATAGAGAGAAGAACGG
CATCATTTCCAGAAGAGATTCCAAGAAGATTAATAAGGATGTTTTCTATAATTGGAGACA
CCGTCTTAGACCCTTTCTTAGGGACTGGAACAACAGTAAAAGCGGCTATTGAATTAAAAA
GAACTCTATTGGATATGAAATTGATAAATCCCTAAAGCCAATAATTGAAGAAAAAATTG
55 GAATTAAGCAAAAAGAATAGGAATGGATTTTAATGTAGAATTTATTAATCGTGGTTAAT
GATAATTACTTCGTATTTTCAACTAAATCCAATAAATCGGAGTAATCAACAATAATTTTA
TTTTTCTTCTTTTCATAAATAATTAAATGCCCTTTAAGTTCTTCAGACAAGTGTTTTTCC
TGATTGACATAAGTTTTAGATTTAATTGATACAGGAATTTCTTTATCATCAATAATAATT
ACTCCATCAATACCTTTAGATTCTTCTTCTATAGTAGAAGGGCGATAATTTCCACCAAGT
60 TCCTCTGCAACTTTTTTCAAATAGCATCCTGCAACATCAGCCCTTCATAAGTTTTTATA
AGAATAAATCCTCAACCCACTTTCTTACATCATCTCTTCCAACCTGTTCTAAGGTTTCT
TTAAAATTATTAAGCATGTTCCAAATTTTTTTCAGTAGCTTCATCAATCGCATTAGGATAT
TTTTTGCAATACCACTTCTTCCAATCTTCAAATGTTCTACCTCCAGTTTTTCTGAATTCT
TTAATTAACCTCACTCATCTGACCAACGACTTTTGGACGTGTGCCTTGTGAAAATATATTT
GCAAGATTGATAAGTTGAGAGGCATATTTTGGCAGTTCAGGTTTTGAAGGTAGCTCTAAG
ATTTCTCTTTCTTCTTCAAACGTAATTTCTATAATTCCTTTTTATCTTCCAATTTTTTC
ATAAGTTTCACCACAATCTACTTGTGATTACAACCTTTCAAATAACCGTTAAATTAATAT
AATAGTTGTCTATAGTTATTTACTCTAAAGCTTTGATATTATAAAAGGGGATGTGGCGGC
AATGCTGAACCCATAGAAGAGGGATAAAATGGGAATCTACAAGTATATAAGAGAAGCATG

-297-

5 GAAAAGACCAAAAGAGAGTTACGTTAGACAGCTATTATGGGAAAGATTACAGCAGTGGAG
AAGAGAACCAGCAGTTGTAAGAATTGAGAGACCAACAAGGTTAGACAGAGCAAGAGCATT
AGGATACAAACCAAAACAAGGAATAATTGTTGTCAGAGTAAGAGTTAGAAGAGGAGGTTT
AAGAAAACCAAGACCAAAAGAACTCAAAGAAGCCAGCTACACTTGGGGTTAACAAGATAAC
AATGGGTAAATCAATTCAAAGAATTGCTGAAGAGAGAGCAGCAAGAAAATATCCAAACAT
GGAAGTTTTTAAACAGCTACTGGGTGGGAGAAGATGGAAAACACAAGTGGTATGAGGTTAT
ATTAGTTGACCCATACCACCCAGCTATTAAAGCTGATCCTCAACTCAACTGGTTATGCAC
10 TGGAAAACACAGAGGAAGAGCATTTCAGAGGTTTAACATCAGCTGGTAAGAAGGGTAGAGG
TTTAAGAAACAAAGGAATAGGAGCTGAGAAGGTTAGACCAAGTATAAGAGCTCATGGAAG
AAGAGGTAAGTAAATTGATAAAATTTATATACTCCCTTATACTTATTTCTATCCTTTAGG
GGAAACAACCACTAATTTTTTAAATCCCCGACAATATTCAAAAAGATAACAACCTATTTTTA
AAGGTGGAAAATATGAGTGAGAAGGAATTGTTAGTACCATTAGACACATACTTGGCTTCA
GGTATCCATATAGGGACTCAGCAAAAGACAAAAGACATGGAGAAATTTATTTACAGAGTA
15 AGAAGTGATGGATTGTATGTTTTAGATGTTAGAAAGACTGATGAGAGATTAAGAATAGCT
GCTAAATTCTTAGCAAGATACGAACCAGAGGATATATTAGCTGTTTCAAGAAGAATCTAC
ACAATGGGACCGTTAGAAGAGTTTGGAAAATACACTGGAATTAGAACAGTTGCAGGAAGA
TTTGTCCCTGGAACATTAACAAACCCTGCATACAAAGGGTTTATGGAGCCAGAAGTTGTA
TTTATCAGTGACCCAAGAGTTGATAGACAGGCATTGAAAGAGGCAACAGAAATTGGAGTT
CCAATAGTTGGTTTTATGTGATACAGAGCACTTAACATCGTTTCATCGACTTAGTTATACCA
20 ACAACAACAAGGGTAAGAAAGCAGTTGCTTTAATCTACTACTTATTAACAAGAGAGTAT
CTCAAAAACAGAGGAGTTATAACTGACGATACAAAATTACCATTCACTTATGAAGAGTTT
TTAGAAAAGGCAGCAAATCCAAAATACAGAATTATAATTCAACCAAAAGACAAGAGAAGA
AGAAGGAGAAGAAGAAAATAAATAAATAAACAATACTTAGAGGTTTTTGGAGATGACT
GAAAAAATATATCTTAAGTGTGAGAATTGTGGGTTTGAAGAGCAGGAAGTATTAAGAAA
25 AAAATTTATAACAAATCTGCATATTACTTAGTTAGATGTCCAAACTGTGGATCTGTAAGG
GAGATTGTTGATAAGGTTAAATTAAGCCAGGCAAAGTTAATTATAAGCAGATACGATATT
TCAGAATCTAAGGTAATCAATATCCCTGAAGATGAACTTACAAAGTTGGAGACACAATT
GAAATTGATGGAGAGAAAATTGAGATAACAAAATTGAAACACCTGAATCAGTTAAATCT
GCCTTAGGTGAAGATATTAAAGTTATTTGGGGAAAATCTTTATCCATTCCCCAAAAATTA
30 GGAATATCAATAAATGATAGAAGTAAACTTATGGTATATACATCTATGTCCCAAATGAT
TTTGAGTTTGAAGTAGAGAAAGTTTATAGGATAAACGATGGATTCTTTAGGTTAAAGAAG
ATAAAAACCTGAAAAGGAACTGCTAAAAAAGCAAAAGCTAAGGATATAAAAAGATTGTAT
GGGGATGTAACAAGACCTGTAAGAACTATGTTGATTTATCTGAGTTCTATAAGGGTGAA
TAATTCCTAAAACCACTAAATTTTTTAAAGGTGAAAAGATGGCTACTGCAAGAACTGC
35 AAGGTCAAGAAGGAAAGTAAGAAAAGTGAGAGATAAATGGAAAGAGAAAGTATGGTATGA
AATTTATGCTACACCAGAATTTGGAGGAGTATTTATTGGCTACACCCCAGCAAATGACCC
AAGCTTAGTTTTAGGAAGAGTTGCTGAGACAAGCTTAAGAGATTTAACAGGAGACCCAAC
AAAACACATGCACAGAGTTTATTTCAAATCTTTGGAGTTACAGGAAATAAGGCAATTGC
TCAATATTATGGACATGATACAACAAGAGAATTTATGAAGTCACAAATCAGAAGAAGAAG
40 AAGTAGAATTGACGCTATCCTTGATGTTAAAACCCAAGACGGCCATAAGATAAGAACAAA
GGCAATGGTCTTAACAGCTTACAGAGnAAACACAAAACAAAAATCAGACATTAGAAAGAA
GATGGAAGAGATTATAAAGGCAATGGCTAAAGAAAAGACAnTCCCACAGTATGTTTCAGGC
AATGTTGTTTGGAGAAATGGCTGAGAAGATAAAGAATGAATGTAAGAAGATATTCCTCAAT
TAAAAACGTTATCATCTACAAATCAGAAGTTTTATCATTAGCTAAGAAAGAGGAAAATGA
45 AGGATTTGTAAAAGAAGCTGAAGAAGAACTGCTGAAGCTCAAGAATAAATAATTTTTTAC
TATTTTTTTAGTTTTTTAATATTGATATTCGATTTTTTTAATTTTGTTTTCTTGCTTCCTAC
GAGCGTAGCGAGTAGGTTAAATAAACTCTTCGAGTTTGTAGCCGCATCTTTAGATGCGGG
ATTAAAAATCCAAAGGACTTTTAAGATTTTAAAGGTTTTAATAATCATACAGTAAGAAAT
50 TTGGATAAAAAATAGAAAATTATATATGGGAGTTTGAGTATAATAAGAAAAAAGAGTAAGT
GTTTATCGTTAGTCCATTAAAATAAGGATGGAAACATTGGGAGGACTGCAACAACCTTCAT
CACAGTTATGTTCTTTTGTGTTGAACTCTTAGTCCATTAAAACAAGGATAAAACCTATTTT
TTTCCATATACTACCAAAAATTTTAACTTATAATTCTCAAAGAAGAATAAATCTTTTTTT
AAACATTAATTTATTAATTCAAATATTCCAATATTTTTAACTAACTAAAACCGTAAAGT
55 ATATATATATGAGTTTTGTAGTATTAGAGAAGTTCTACTTTACATTACTTAGATAAAGCA
TAAATTAATACATAAAAAGAGTATCATTTACCATATAATCTAAATTTAAAAAATTAAAGC
GAGGTGAAAAAATGTTACCAAAGAAAATTGACTATATAAAAATAGCCCTCATTGTTGTAG
GGATTATTGCTTTGTTTCTCCCATGGCTCACAATCTCTGCCTCTACGATAAACATAAAGA
CAGACGAAGGAATTCATTTATCTGTAAATCTCGCACCATTTAGAGTTTCATCAGATATTA
AATCTGATACAAACAACATATTTGTAGAAATGATGATGCCATATGTCAAACAATACTTTG
60 ACATGGCTGTTAAAGAAAAAATGTCAACATTTATGATGATATTTGGTATAATTCCAATAA
TCCTCTACATTGCCTCAATATTCGTTGATAAAAAAGCGGTTGTAGTTGGAGCTGGAATAG
CAGGAATTACCTGTGCTTCAATATTTGTTGTGTTATTCACAGTAGGGCTGAACTCATCAG
ATTCTGGATTAGCTCTTACAGGAGGTAAAGAAGTCACTCCAATAGATTTAATAACGGGAG
TGGTCAATGAAAAATCCAGTTATCTCTCTAAGGATATTATAAAGATTCAGGTGGGGACAG

-298-

5 GTTGGTATCTAACAATGATAATTGGCTTGGCGTTAATTGCATATCCTTTTCATTAGGAAGG
TTTAATTTTTTAAATTTTCCTCTATTTTTACTTACTCTTCAACTCTTATAACACTCCCAAAA
CCCTTGGAACCTTTCTTCCAATTCCCTAAATAATTAGGAATGTTAAAATTAACCAAAAAC
TCTCCCCAGAAGCCAATAAACTTATTTCTTTTATATTTAACAACAAAGTCTTCATATTCT
AAAAGCCCTGCTTTTAACTTTTCTTCAACTGTATAATCTAAATACTTGCTCATAGATAAA
ATATTTCCAATAAAATTTTCTCTAACAACCTTTTCTTTCCATCTTCATCTAACTCCTTA
TACTCCAAATAATTTTTCTCATTCAAAGCAATCCATGGAGATATAAACTTATACTTAATC
ATATTCTCAGCAACTCCAAATTCTTCAAACCTTCACCTTTGCATAGCCATTAACAACCCTA
TAAACTTCTCCTTTTAAATTTAACTCTCTAATATTTAAAATAATCTCTCCCAAAATGTTT
10 ATCCCTCTTTTTATGCCAATTAAAACAGCATCTCCACCAATAATCTTATACTGTATTTTT
GGATATGTATAGAGAAAACCATTCGGCTGTGGTTGTGTAATTCTACATAATCCTCTTTTC
CAAATTTGTTTAAAATATAGCCCCTCAAAAATGGTGTGCGATTTTTTAAGTGGTTTAT
CTGTCTTTAAACGGCATATTAATAATTGGAATTTGCATAATATCCCCATAAAATATTTTTA
TCTCAAAGCAATCTCAAGGTATTTTATAAATTCTCTTTTATTATCTGGAATATATGCCCC
15 ACAGGCAAATTTATGCCCTCCCCCACTACCATTAACCTTTTCTGATGCATATTTTATTGC
CTTGGCTAAATTCACATCCTCAGCAAAGCACAATAGCTTAGGACATCGTGCGGATACCTT
ATAGCCGTTTTTCATCCTCTGTTATTGCAAATATCGGCTTCATCCAATCCACTTCTCAAT
AGAATAACTCATTCCAGCAACAATCCCAACAATATTTGACATAATTTTATCTGTCTCAAA
GTATTGGAATCTATCTTTTTGAATTATCTCAACGTCATTTTTTCACATGCTCTAATGCCTC
20 CCTTAAGTTATTTCTATGCTTTCTTAAGTTTGAGAGCATTTTTCTATAGTATTTATCCCT
ATCTCCCATTAACACATTTAAAGCTGTTTCATAATCTCCATATCTTGAACATGCGTTTAT
GCACGTTGAGAACTCCTCTAAATCTCTCAATGGAGATCCAAACTCTTCTCCTCTAAATTC
ATAAACCTCTCCAAATATAACCTTTGGAATGTAAGGTGTCCAGTGGTTTGGGACATAGTT
TAGACATTTTATTAAAAGCTCATTTCCTAATAATCCTTTTTATGTTCAAAGGAATTTTCAGC
25 TAATCTCATAGTTGGGTTTATTTCAATATCATACTTTTTTATTTATGCTTTGGATGTATTT
GATTATCTTTGAATCGTTATTTAATAAATCAGTTCTCACATCTGCCCAATATCTCATAGA
CACAAATAAAGGTCTTGTTTGCCTACCATAACATCTGTAAATCTGTTTTTACTTTAACATC
TCCATTCATAATTGCATCGCATAGTATTTTTCTATTCAAACCAATTAATTTTCCCTCAAT
GTTTTGAATATCACCAACAGCACCCAAAACAGCATATTTAGCCAAATCAATCCAATCATT
30 GTTTATAGCTTTTGCAAATAAATATGAACTCCAGCTCCGCAAATTTTCAGCTCCGCTTTT
TGCAATGGTTAGGGGGTTTATATGGATGATGGTTTTTGAATCTTTATCTCCTCTGGTTG
GTGGTGGTCTAAGATAATAATTTTGTCTCTTATCAGATAAGTTGAGTTCATCTAACTT
CTCTTTAATCATCTTTAACTGCCCACTACCTAAGTCAGCAAAGATTATTAAATCATAGTC
TTTAAATGGAATGTCATTTATTGTCTCTATAGTAATTTGCTTCAAAAACATGAAATCAGC
35 ATCCAAGTTTAAATCTCTCAGCCAATTTTTGTAAATAGCTCTTGATGTTAGCCCATCAGT
ATCTATATGGGTAACATCAAAATTTTGTGTTTTTGTGTTTTGCAATACCTTAGCTCC
TTTTTTCAATTCTACCCAATTTTCCATAGTTTCACTGTGTTTATTTCTTTAAATTATTTA
AGAATCTATCTGATTGAGTTAATTCATTAATTTTATTGTTTATAATACTTTGCTTCATT
TAGTTCATTTATTGCTTCAAAAATGTTATTTCCGGAAATCTTCCTACATGCTTCAGTAAT
40 TTTACTTTTTGCTTCTTCTAAATTGTTATTTTGAAGTTCCATTTTCTGAAGTCCCTCCGAG
TAATTTTATAACATTTTCAATGAGTTTTTTTTATTTTTCTAAGTTTTTTCTTTAATTCTTC
TTTTTTGTATCATCTAATCTAATGTTTTTCAATATTTTTATGATATCATCGATATCATT
AACAGTTCTCTCTAACTCAACATTATTATTGTATTTTCAATATGTTTTTTTGCATTATA
ATAGACATCTATTATTACAAATATAAGTATAACAATCATTGCTACAATAAACTTTCTGG
45 GATATAAGAACATATTAGGTTTATTATATCATAAATGAAATAATTCATCAATGGTGGTAT
AAATGATATAAATAATAACAACCAATCACTTTGCGATATTCGTTTGAGTCTATTCTTCT
ATATATCCAATCTAATAAATCTAAAAAATAGATAATCACAACATTTATAAAAAATCCTGT
CCCAATAAAATAAATTGTTTTACAACCTATTAGCAAGATATCCAAGAGCAATCACTGAAAT
CATGTAAATTCCAATAAATATTGAAATAAATATTCTTCCAGTAGTGCAATAACTTTATT
50 AAAATTATCAAATTTAGAATATCTTTTGGGAATTATTTTTATATGCTCTTCTTTTAAAT
ATACCTTTCTAAATTAACAGTTAATATCATATTCCTAAAGAACCATTTTCTCTTTCAAT
TATAACAATTATTCCAATAAGTGAAAGTAAATATTTACCAAAGCCAGAAAAGCAATAAT
AATTTCAGTAGGAAAGTTCTGAAGGTATTACTCAAATATCTACACAATATTCCAACAGC
ACCGTTTATCCCTACTAAAACTGTAAATAAAACAACATATATGTCCAAAAAGAGTTCTC
55 TGCCCTTTCAATATGGCTTCTGAATGTCTCATAATTTTTAGTTTTAAGTCATTTTTTGG
ATTTGAATCTTCACTCATAAATCCCCACCTATATTTTCAAGTTCATAACCTAACTAAAT
AATCAAATAATAAAATTCCAACTTATAAATAATTTTAATAGCATGAAATTTTAAATGGT
GATTGTTATGGAAATTGTCGTTGATGCTATCTATGAGAAAGGAGTTTTTAAACTTAAAAA
ATCTATAAATCTTCCAGAGGGTTGTGAAGTTGAGATAAAGATAATCCCAAAAAGATTTC
60 AGAAAAACCTTTGGAATCTTAAACTTTTCAGATAAAGAAATTAAAGAAATCTTGAGGA
GATTGAAAATGGAGGAGAATAAAATATTTTTTGAATCTAATATATTAATATATCACTTAT
GTGGTAAAGTTGAAGCTAAAAACTAATTGAAAAAGTAGAGAATAAAGAAATCTGTGGAT
TTATAAATCCTATAGTAATATCAGAAGTTTTGTTCTTTTATATAAGGGCTACAACAAATA
AAAGGCATTATGACATTAAAAACATCCAGAGATTTTAAATCGTTAGATTTAGATATAG

-299-

TTTTTGAGCTTTTTTCAATTTTCCAAATATTAGATTTAAATAGTGAGATTGTTAAATTT
CAAGAGAAATTATTAAAAAATATTGTTTATTACCAAATGACGCATTAATCTGCTCAACAT
GTAAGTTTTATAAAATCAATAAAATATGTAGCTTTGACGATGATTTTAAAAGAGTAGATT
5 TCTTAGAAATTATTGAAATTTAAAGTGATAAAATGGACGATAAATTTGCCTCTAAGTTTG
AGATAGATGTTTTAAACAAACTGCTCAATAAAACTTCTCCTATGATTTAGCAATTATTT
TAAAGAAGATTGGTGGCTTAGATTACAGAAAAAAGTTTTTATTAATGGAGAGTGTATAG
GCATCTTAGAATTTGATTTAATTGATTTGGATTGGAAGTTTCATCCTTATGCCTCTTATT
ATTTAATAGAAGAACCACAAAATTTAAATAAAACCAACAAAGAGAAAGCTAAAAGGCAAAA
10 AAGTGCCAGTTGATTTAATTGAAAATGCTGAAGAGCTAAAAGATATCAATGAGAATGATT
ATGTTGGTGTGTAAGTAGGAAATTATGTTGGCGTAGCAGTTAAAAAAGGAGATACAATAA
AAATTAAGGACTTAACTTTAAAGAAAGAGCTTAGATTTGAAAAGATTGAAGATTATCTAA
GAAAAACAAAGATAGGATTGAAAAATTAGAGAAAAAATCCCTATCAATCATAAAAAAT
15 ACTATGAAATGTGTAAAAATAAGAATTATGCTATAAATACCTCTTTTAGTGGTGGGAAGG
ATTCTTCTGTCTCTACTTTATTAGCTAACAAAGTTATAGATGATTTAGAAGTCATCTTTA
TAGATACCGGCTTAGAATTTAAAGATACTATAGACTTTGTAAAAAATTTGCTAAAAAGT
ATGATTTAACTTAGTTGTTTTTAAAGGCAAAAACCTTTTGGGAATATCTGGAAAAAGAAG
GTATTCCTACAAAAGATTATAGATGGTGTAAATAGTGTGTCAAATTAGAGCCGTTAAAAG
AGTATTTAAAGAAATATAAAAGAGTTTATACAATTGATGGCTCAAGGAGATATGAAAGCT
20 TTACAAGAGAAAAATTAACCTTATGAAAGAAAAAGTGGCTTTATTGAAAATCAGATAAACA
TCTTCCCAATATTGGATTGGAGAGGAAGTGTCTGGAGCTGGATATATCTAAATGATG
TTATCTATAATGAACTCTATGATAAAGGATTTGAAAGAATTGGTTGTTATATGTCTCCAG
CTGCTTTAAATGCTGAATTTTTGAGAGTTAAAGAAGTTTATCCAGAGTTGTTTAAATAAT
GGGTTGATGTTTTTAAAGAGATTTGGTTATGATGAGGATGAGATTTTAAAGAGGATTTTGG
25 GATGGAAAGAATTACCACCAAAAATGAAAGAATTAAAGAAAATATTAGAAAATAAAGAAA
AAAAGTAATTTATTGAACGCTAATGCTATTATATAGCCCAACTATTCCAGTAAATATTAT
TTGCACTGAGATAGCTACTAATAGCAATCCCATAATTCTTACAAAGGCGTTAATGCCATA
AATATTAACCTCTCTAATTATAAAGTCAGTTAATGATAAAATGATTCCAGAACTAACAT
AGCTGATAATATAGAGAGAACAACAACCCCTTTCTCTAAGATACTCTGGGTTTTGCTAAT
30 CAAAATCATGGTTGTTGTTATAGCTCCAGGGCCAGAGATTAAAGGAATAGCCAATGGGAC
ATAAACTATACTATCAATATCTTCAAGGTCTAATCTTTCATCTGGTTTGTGCTTTGTTTT
TGGAAATTTCTGCGTGAAGCATGTCCCAAGCTATTTTAAAGAGCAAAATCCCCCAGCTAC
TCTAAACGCATCTATTGTAATCCCAAAATAGCCAAAAATATAATTCCCAATAAAGCAAA
TAACAATAAACTACCGTTGATGAGATTATAGCCTTTTTTGATAATTCTAATTCTCTGTT
35 TTTTGGATAGGGATAGGTTAGAGAATGCACCTATTGGAATTAAGCCAATTGGGTCTATTGT
AATAAAAAGAGAAACAAATCCATAGATGTAGAAGTTAAGAATATCCATATATTTACCAC
ATTGAATATAAAATGCTCCCCAGAATAACCCACCAACTAATAGTGTATTGATCCTAAA
GTTTTTTTCATTTATAAATAATTCCAGTATTTGACCTACTTTAGAAATGAATCTATTTTTT
CTCTCTTTTAATAATTCTGGGAAAGCATTCCTACGTGAAAACCATCCAAAGGCATAGCT
40 GGGAGTAGGTTAAATAAAGCTAATAAAAAGTTAAACCAGTAAGTCCAATAGATAGTGT
ATAAATAATGCCGTGTTTTTTGTTGGAGAAACCATAATTCCAAGTTTTCTTCATTAGAA
CTAACAATTTTATACGTGAGTATTTTATTATCCCTCAAAATTTTATCTCATACTCTTT
TTTGGTTCTATAGTTTTTGGCAAATTCCTTAAAGTCCCTAATGAATTTATTTTTTGCCG
TTAATTTTCGTAAATAATATCTCCTTTTTGTAAAACTCTGATGCTGGTTCTTTAACATCA
45 ATAATTTTTTAATTCTGTTGGTAGTGTATAGCTAAATGAAAGTAATGGAATTGATGTTAA
AATATTATTAAATTTGCTAATGGACCTGCTGAGGCTATAGCTCCTCTAATCTTTTTATCA
GCTGTTTTTAAATTCATCTCCTAATTCACAAAAGCCCCCAATGGTAATCCTAATAATAAT
AAAATTCCTGAACTCTTAACCTTTAATTCCAAAAGATTTGGCAAATATACCATGTGCTAAT
TCATGCACAGAAATTGCTATTAATAGAGCTATAATCCCTGGAATCCATGGAATAACATCT
50 CCAAATAAAAATACTACTGGCTTTGCTGCTTCTTTTGGCAGAGTTCCAGACAACAGCCTT
ATACTCATATCTATGATATTAAGAAGCATAAAAAATCCAAGTATTACACATATTGGTATT
GATATAATTCCTATTTTTTGGCAAATTTTATATTTTCCCTAATTTTTCAATTGTTTTTAAT
CCCAATTTAGTCCTTAAAATTCAAAAAATTCCTCCATAAGTCTTTAAATTTATTGAATCT
CTGATACTATATAAAATTATCCAGATAATTATAGCTACAATTAATATAACTTTAGATGTA
55 TCCATGTTCAATCCTCCAAATATTTTTTAATATTTTTTCAATTACCTATAACTTTA
AATCTAATAAAAACGAAGAGTATATATAATAGTTGGTATGAATCTTACAACATAAAATAA
TAATGGTGAGTTCATGGAAGCGTTGGTTTTAGTAGGACATGGGAGTAGATTACCCTACAG
CAAAGAGCTTCTGGTAAAGTTAGCTGAGAAAGTTAAAGAGAGAAATTTATCCCAATAGT
TGAAATTTGGTTTATGAGGTTTATGAGCCAACAATACCTCAAGCAGTTAAAAAGCTAT
60 AGAACAAGGGGCTAAAAGAATCATTGTTGTTTCTGTTTTCTTAGCTCATGGAATTCATAC
AACAAGAGATATTCCAAGGTTATTGGGGTTGATTGAAGATAACCATGAACATCATCATGA
ACACAGCCATCACCATCATCACCACCATCATCATGAACATGAAAAATTAGAGATTCCAGA
AGACGTTGAAATTATATATAGAGAACCTATTGGAGCAGATGATAGAATTGTTGATATAAT
TATCGATAGAGCATTTGGAAGATAAGTAGAAACATGTCAATTTACACCTCCGAGCGTAAG
CGAGGAGGTGTTAAGTGGTATCCCAATAGGAGGTATCCTCCTATGGGTAGAGATAATTAT

-300-

CGATAGAGCATTGGAAGATAAGTACTTAATAAAGAATCTACTAACTCCTCCAATAAAGA
TAAATTTTAAATAAATATCCTTTCTTTTTTATTTCTTAACAATTTACATAAAAAGTTTAT
AATATTGCTATTTTAGTAGTTTAAAGTAATTAAGGAGGTTGAGGTATGTTTGCTCCAGGG
5 CACATAACAGGATTTTTGTAAATTTGTAAATCTTCCAATAAGTTAAAAACTGGTTCTATA
GGGGCAGGAATTACTATAGATAGAGGAGTTAATGTAGAATTAAAAGAAGGAAATGGTAGT
ATTTTTTATAATAATAAGAAAGTAAATATCTGTGCCGTTGAAAAAGTTATTGAACATTAT
AAAAAATTTGGATATAATGATGATTATGACATAATATTTTCATCTGACTTTCCCTTAGGT
AGTGGATTAGGAATGTCTGGAGGATGTGCTTTAATATTAGCTAAAAAACTAAATGAAATG
10 TTGAATTTAAATGAAATTATGCAGAGATAGCCCATATAAGCGAAGTAGAATGTGGAAC
GGATTGGGAGATGTTATTGCTCAATATGTTAAAGGTTTGTGCTAAGAAAACTCCTGGA
TTTCCTATAAATGTTGAAAAAATCGTTGTTGATGATGATTACTACATTATAATTGAAATT
TTTGGTAAAAAGAGACAAAAGAGATAATAACTAATGATATTTGGATTAAAAAATAAAT
GAATATGGAGAGAGATGCTTAAATGAGCTTTTAAAAAATCCTACTTTGGAAAATTTTGT
15 AATCTTTCTTATGAATTTGCAGTAAATACTGGACTAATAAATGAGAAAATCTTATCCATC
TGTGAAGACTTAAAATTTACAGTTGGAGCTTCACAATCCATGTTAGGAAATACTTTATTC
TGCATTTCAAAAAAGAAACATTAGAAGATGCATTATCTATTTTAAAAAATCCAATAGTT
TGTAATATTTATTACTGAACACTTTATAATATTACTATTTTATGAATTTCTACCTAACT
GTGAATCACGTCCACGTTTAACTCTTAAAGCTGATTTTAAATCAATATTGGAAGCTAAG
20 GAGACAGAAAGAACTTAGTTTTTCATCCCGAATTAGTCTGATTTTAAATTACATATCTTTA
TTAAATGCAATCCATCCCAGTCCTTATTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTAATTAAC
GAGACATTTAAATGGAAACACTACATTTTAGACAGATTTCCATTCCGAAATGGCTAATTT
TAATCTATAAATAATGTCTTATATTAAGAACACTCCTTAATTTGCATTCTACCTTTAATT
TCTCCATTAATAACTTTTTTACATATATCAACTATTTCCCTTTATGTTGTAAATCTTTATA
TCAGCTGTTTCGAGAGCTCTCCTCGAAACATTTCCATTTTGCAATGTTACCACTGCTAAA
25 TCACTTTCAATCATTGCTGGGACATCGTTAGCTCCATCCCTACCATTATTGTAAAGTAC
CCCTCTTTTTTTAGATTTCTTATTAATCTCTCTTTAACTCCTGATGAGCCTCTGCCATT
ATATATCGTTTCATCAACCCAGTAATTTAGCTAATCTCTTTATAAACCCTTTTCTATCT
CCAGAAGCAATGAAAACCTTAACTCCTAAATCTTTTAGTTGTTTAAATTGTTTCTTTAACC
TCTTTAAATAAACATCCAGCTGTTGCTATTGTGTATTCAACCTCTCCAGCATAAGTGTCT
30 ATTATTAAAGCACTTCCATACCCAGTTTCTACTTCATATCTCTTTAAAATGTTTAAATGGC
TCTTGTAATTCTTTAACCTTGGTTTTTCTATCTTTGAAAATTCCTTCTCTATTTATCGGT
GGGTACAATAAGATATACCAATTTCAACCTCTTTTAAATAAGTCAGATATTAATTTTTCT
GGATTTTCTTTATCCACTACCTTTAAAGGGTCTTCTTTAATTATAACTAATGCTCTACCC
TTTTTTTTATCCACTATATCAACCGTCTGGCTATTACAAATAAACTTATTTTTCTTTAAA
35 TCTTTAATAACTCTCATTATCTTTACAAGAGTCCCAGCACTGTCAAACACTATAGCCACT
TTCATAATTACCCCATTAATTAATATATACGTTAGATATAAAGAATTATTGTGGGAGC
ATGAAGAGGTTGGCAGTGATATTAATAACCTTAGCTTTAGTTTCTTCAATGTGCATAACT
AATTCTAATGAAAAGAGGGAATAATGAAAAATGCAAAAGTTTTAATGGTTATAGCTCCA
AAGGACTTTAGAGATGAAGAACTTTTTGAGCCAATGGCAGTATTTGAGTCAAATGGTTTA
40 AAGGTTGATGTTGTATCAACTACAAAAGGAGAATGTGTGGGGATGTTAGGTAATAAATA
ACTGTTGAAAAAACCATATATGATGTAAATCCTGATGATTATGTGGCTATAGTTATAGTG
GGGGGAATTGTTTCAAAGAGTATTTATGGAATAACACAAAATTGATAGAATTAGTTAAA
GAATTTTACAATAAAAATAAGGTTGTCTCAGCAATCTGCTTATCTCCAGTAGTTTTAGCA
AGAGCAGGAATCTTAAAAGGCAAGAAAGCAACTGTATATCCAGCTCCAGAGGCTATAGAA
45 GAGTTAAAAAAGGCAGGAGCTATTTATGAAGATAGAGGAGTTGTAGTTGATGGTAATGTA
ATTACTGCAAAATCTCCTGACTATGCAAGATTATTTGGATTGGAAGTTTTAAAAGCAATA
GAAAAAATAATGAATAATTTGCAACTATTTTTATTGTTTTTTCTAAAATTTAGATGATT
CTTATTTTTTTAAAGTTTTAACTTAAAAAAGTGATAGTTTCTAATCTCATAATCTTATGGA
AATATACAAATTTGAAATTTTTAGAGAATAATTTTTTCCAAACACCTTTATCTTCAAAC
50 CTTCCCTAAGTATTTATCCAACAATCTATCTTTCTTTAAAGCACTAATTAAGCTTGTTGGA
TTTTTTGAGTAATCTAAATATTTGCTAAGATTTTCATCCCCCTTGCCAATATACACTGG
CAAATCATGGAGTTGAAGTTCTCATATTCTACCCTAATACCTTCTTTTTTTAATGCCTTC
TCAATATACTTAATTTTTTTCTTAGATGATAAATCAAACCTTCTTACCTCAAATCTGTA
TGTGGCTTTGGAATCATTGGATTGACTGAGATTTCTACTTTTCTAATTTCTTTCTTTACT
55 TTCTTCGTTAAATTTATAAGTTCTTCAATATCTTCATCAGTCTCTGTGCGAATGCCAACC
ATAAAATAGAGCTTAACCTTTTCAACTCCAAATTTTTTAGCTAAATCAATGGCATTAGCT
ATGTCCCTCTCTCTAATGTCCTTTTTTATAAACTCTCTTAACCTTTCACTTCCAGCTTCT
GGAGCTATGGTTAAAGTTTTAGGCTTTAAATTTCTCATCAAATCATCGTTTAAATGTATCT
GCCCTTAAAGATGAAGGAGATATATGAACTCCCATATCATCCAAAAGTTGCATAACTCA
60 ACTATATACTTGTAATCTCCAACCTGATGGGGCTATTAAAGCAACTTTATTGACTTTATTA
ACCTTAACTCCTTCTTCTGCTAAATACATTAAATCATCAAGCTTTCTAAACCTTGGTGGA
TAATAGATAGCTCTCGCTAAGCAAAATCTACATCTTCTTGGACATCCTCTACCAATCTCT
AATAAGAAGGATTTTCCATAAGCTCCCTCTTCAAGAGGTTGGCTGATATATTGGATAATCA
TCTATAGTTAATTTTTTTGGATAGATTCTTTTAACTTTATCCTTCTCTAAATATTTTGAA

-301-

5 TAAACACCCTCAACATCAAACCTCTCTATTTATAACTTTTAGCATTACATCACTGCCCTCA
ATCTCTCCAACGATAAATACATCAAAAACTCAGCTATTGGGAAAAAATTTTCCATTACA
CAAGGCCCTCCAGCAACAAAAATAGCATTGGGTTATTTTTCTCAAATCTTAAATTATC
10 TTTATTGCATTAAAGTAATCGTTTTCTACTGTAGAGTAATAAAAAATTGCATCAAAATTT
TTTATTCTATCATAATTCTCTAAGAAATACACTCCTACATTTAAATCTCTATATTTGCTT
AAATGATTAGCTAGAACATGCACAGCTAAGCAAGAAATCCCAGCTTTAAATTTGTTTGGG
TAGATTATAGCAACATTCTTTATCATTTTAATCACAAAAATTAATTTATTGACTATCTAA
CACATTAACAACCTCACCAACAACCTATAACTCCTGGAGGTCTTGCATTTTCTTTTTTAGC
15 CTTTTCAACAATATCTCCCAAAGTCCCTTTTATAACTCTCTGATTCTTTGTAGTTCCCTC
CATAATGATTGCTACTGGTGTCTTTACTTCTTTTTGGGTTTTGCAACAACCTTTAAC
CAAATTTTCCAAATTAGTTATTCCCATTAAAATTACAATAGTATCAGCATTTAACTTGCT
TAAATCTACCTGTTTCTCTTTCTTATCCTCTGCCTCATGCCCTGTAACCTACTGTAAAGGA
GGTAGCTACCTTTCTATGAGTAACTGGAATCCCAGCAACCTCTGGGACTGCTATAGCTGA
CGTTATTCCCGGAATTACCTCATAAGGTATGTTATGCTTCTTTAACTCTAAAATCTCTTC
20 TCCACCTCTACCAAAAACAAATGGGTCTCCACCTTTTAAATCTAACAACCTAACTTTCCTTC
CTTTGCCTTCTCAACCAATATTTTATTAATCTCTTCTTGTTTAAATGAATGTTTTCCCTT
TCTTTTACCAACATAAATTAGCTCGGCATCTTTTTTAGCATAATTTAATAGCTCTTTTGA
TATTAAATCATCATAAACAACAACATCTGCCTCTTTAATAGCTTTTAAACCTTTTATTGT
25 TATCAACTCTGGGTCTCCCGGTCTGCTCCTACTAAGATAACTTTGCCTGTCATTATTTT
ACCAGAAATGTTTATATTTTTTGGCATTAAAATAAGTTATAGCTTCTAATACTAATTTTT
ATGGGATGGTTATGGGATACAGAGTAGGAATTGATATAGGTGGGACATTTACAGACCTCG
TTTATTTTGATGAATATAGCAAAGAATTTTCATGTAGTTAAAGTTCCAACAACCTCAAAGA
GTCCTGATGTTGGGGCAATAAATGCAATAGAACTGCTAAAATAGAATTTGATAAGATAA
30 ATATTTTAAATCCACGCAACCACCTTAGGAACAAACATGTTTTTAGGGCAAGAGCACTTAA
ACCCACCAAAAATTGCACTAATTACAACAAAGGGATTTAAGGATGTTATTGAAATTGGTA
GGCAGAGGAGGCCTAACTTTATGATTTATTCTTTGAAAAGCCAAAGCCATTAATAAAGA
GGAGAGACAGATATGAGGTGAAGAGAGGATAGATGCAAATGGAAATATAATCACTCCAC
TAAATGAGGAGGAATTGCAAAAAATAGCTGAAATTATTAAGAAAAGGATTATGAAGTTG
35 TTGTTATCTCTTTTTTACACAGCTATAAGAATCCAATCCATGAAAAGAAGGCAAGGGAAA
TAATAAAAAATCTCTGCTCTAATGTGGATGTTATAACCTCCTACGAAATAAATCCAGAGT
ATAAGGAGTATGAGAGAACAGCACACCGTTATTAACGCCTATCTAAAGCCATTAGTGT
CCAATTATCTAAAAAATTCATAGATTCTTTAAAAAACAAAGGCTTTAATGGAAAGTTTT
ATGTTATGCAGAGTAGTGGAGGCATCTCAAATATAAAATATGCCACTGAAAGACCTGCAG
40 CATTTATAGAATCCGGTCCAGCCGCTGGAGCTATTGCAGTCGCCTATTTTTCAAAAATTT
TAAATGATAACAAAGTTATAGGCTTTGATATGGGTGGAACAACTGCTAAGGCATCAACTA
TAATTAACAACCTCTCCATTGGTAACAAATGAGTATGAGGTGGAGGAGAGGTTTCATGCTG
GAAGATTAATTAAAGGCTCTGGTTATCCTGTTAGATTTCCATTTATTGATTTGGCTGAGG
TTAGTGCTGGAGGAGGGACAATAGCATGGGTGATGAAGGAAATGCCTTAAGAGTTGGGC
45 CGATAAGTGCTGGAGCTGACCCGGGGCCTGTTTGCTATGGAAAGGGAAATGATAAACCAA
CAATAACTGATGCCAACTTAATCCTTGGTAGATTGGGAGAGAAGCTTAGTGGTGGTCTAT
TAAATTAAGAAAAGATTTAGCTGAAAAGGCAATATCAAATTAGCTGAAAAAATAGGGG
AGAGTGTTGAAGAAATCGCCTATGGAATAATAAGATTGGCAAACACCACCATGGCAAAGG
CTTTAAGAATAGTTACAGTTGAGAGAGGCTATGACCCAAGGGATTTTGTATGTATGTTT
50 TTGGTGAGCTGGACCTTTACATGGAGTTGAGTTGGCAGAGGAGATGGAGATTAGCTCTA
TATTAATTCCTCCTTCGTGTGGTGTCTCTGCTTTAGGGCTTTTATTGGCTGATTGTA
GGGTAGATAAAGCTAAGAGTATATTGAAAGATATAGATGAAGTTGATGAGGAAGAGATTG
AGAATATATTTATTGAGCTAATAGAGGAGGGACTTAAAGAGGTTGAGGGCTTTGAGGAGA
TAAAGATAGTTAAACAGATTGATGTTAGATATAAAGGGCAATCTTATGAACATAACAATCC
CTTGGACTGGAGATTTAAAGAATTGGCAGATAACTTCCACAAAAGCATGAGACTGTTT
ATAAATTCAGTTCTTTAGAGGAAGATATTGAGTTGGTTAATGCAAGGGTTACAATTATTG
55 GTTTATTAACAAAGCCAGAGATAAAATGTTATGAAGTTAAAGAATACAAACCAAAGCCAG
AGAGTTATAGAAAGGTTTATTTTCAGCAGTGGATGGGAAGAGACTGCAATTTATAATAGGG
ATAAGCTTAAACCAGGAGCTATATTTGAAGGACCGGCAGTAGTTGAAGAGTATGATTCAA
CTATCGTAATTCCTCCAGATTATACAGCTTTTGTGATAAATACGGATGTTTAAAGATTG
AGAGATAAAAGGGGATTGTTATGGATAAAATTACAGTTGAGGTTATTAAAGCTCTACCT
CATATATTGCAGAAGAGATGGGAATTATTTGAGAAATACAGCCTATTCTCAAATATTA
AGGACAGATTAGATTTTAGCTGTGCTATCTTATCATCAAATGGAGAGTTAATAGCCCAAG
60 CTGAACACATCCCAGTGCAATTTAGGGAGTATGGCTATTGGAGTTAAGAATACCGTTGATT
ATCTAAAAAAGAGAGCATTGAGATTGAGAAGGACGATGTAATTATCGTTAACGACCCAT
ACATAGCTGGAACCTCATCTAAATGACATCACCTCTTAAAACCAATATTTTATAACGATG
AAATAATTGGCTATGTGGCAAATAAGGCTCATCATGTAGATGTTGGTGGCTATGCACCAG
GAAGTATAAGCAGTAACGTAAAGAAGCTCTACCACGAAGGTTTAAATTATTCCTCCCTCTA
AGCTCGTTATAAATGGAAAGTTAAACAAAGAGCTCTTAAATCTAATAACATCAAATGTTA
GAGTGCCAAAATCAACAATTGGAGATTTAAAAGCTCAAATAGCATCATTGAACATTGGTG

-302-

5 TTGAGAGAATTTTAAAACTAATTGAAAAGTATGGGGATAGAGAAGTTACTGAGGCATGGA
ATAAGAGTTTAGATTATTCTGAGGAATATTTAAATCAAAAATTAGAGATATTAAGTGT
TATGTGAGGCAGTAGATTACCTTGAATATAAGGACAAATTAATAAATATAAATATGAAGA
TTGAGATAAAAAATGGCAAAATAAAAGTTGATTTTACTGGAACGCATAGACAGTTAGATG
CTCCATTAAATGCTGTTTATGGTGTACCGTTGCATCAACATCCTTTGCATTAAAGGCAG
10 TTATAGACCCTGATTTACCAATGAATCATGGTATCTTTAGAGTTTAAATATCATTGCTC
CAGAGGAAACAATTGTTAATCCAAAGAAACCAGCTCCAGTTTCTGTTGGTAATGTAGAAA
CCTCTCAAAGAATAGTTGATGTGATATTTAAAGCCCTCTACCATGAATTCCCAGATAGAG
TGCCAGCCGCATCAAACGGGAGTATGAACAACGTTATTATTGGGGGAAGAGGTTGGGCAT
TCTATGAAACAATTGGAGGAGGATTGGAGGAAGAAATGGAAAAGATGGAGTTGATGGAG
TTCATGCAAATATGACAAACACTCTCAATACTCCAATTGAAGTTATAGAGAACGAATATC
CAATAATGATTCTTGAATACTCTCTAAGAGAAGATTCTGGAGGAGCTGGGAAGTATAGGG
GAGGTTTGGGAATAAGGAGAGTTTATAAAATGCTATCTGACTGCATGCTCTCCATAATTG
15 CTGATAGAATTAATAATTTCCCATGGGGAGTTAATAATGGCTATAGTGGAGCGTGTGGAG
AGCATTATGTTATAAAAGATGGTAAAAAATCCCATTATCTGGAAAAGATACTTTATATT
TAAGTTGTGGTGATATAGTTGAAATAAACACTCCTGGTGGTGGGGGCTACGGCTCTCCTT
ATGAAAGAGATATAAATCTAATATTAGAGGATGTTAAAGATGAAAAAATTTCCATAAAAT
CGGCATATAGGGATTATAAAGTAAAAATTATCAAAAAGATGATGATTTCTGTTGTTGATA
20 TGGAAAGAAACAAAAAGTTAAGAGGTTTGTGAGTTTGATTTTGCTTTTAATCTTTCCTCT
AATTTTTCTCTCTCTTCT
CATTCTAAGCATGTTATAACAACGTGGGGATATCTCTTGCTCTTAATTCTAACCCCTTGCA
TTCCTTCCATACAACAAAAAGGTTCCACATTTTTTGCATATCCTTCTCTTCCATTTTTTA
GGGAATCTTATTCTCATTTTTCATGGCTATTCTTCTTGCTAAATATACATATCTCTTAGCT
25 CTATCCCAATTACCTTTCTTTGCCTCTTCTTTCAGCTAAGCTCATCAATATATCAATTCTT
TCATAAGCTATCTTCTTTAGCTTTTTTTCTAAGAACTTTTTCATAATAAACCCAGAAATC
CATATCTTGGATTGTATATATCTCCAGCTTTCTTTAAATATTCTAAGGCATCATTAACAT
CCTTTTCAGATAAACCAATAGCCATCGCTTTTTCATATATCTCCTCTTCTGGTGCTAAAC
CATCATCTCTCAAGCTAACAATCTCCCTAATAATGTTAAGGACAGCGTCCATCTTATCTC
TTCTTGACTTTGGAGTTCCAGCTATCTTATCCAAGTCCAAAGTTCCAGTTTCTGGGTCAT
30 AAGCTACCTGTTTTAAGCAATCATCAATAATACTTATTGCCACTTCAGCATCGACATCTT
CAACTTTATCTGATAGTCTTGCCTTTGCATGCATTTTCAGCAATCCTAATAATTGCCTCTA
ACTGCCTTGCACTTATTGGTATTGGGTTATCCCCCTCTCCCAACTTTCTCATCTCTAAGT
AATACTTTTTAATCATCTTTTTTGCTTTATCAGTTAAATAAGGCATAATTAACCTTTGTTT
35 CATCAAACTCTCCTAAGTATAAATCTTGATTCTCTTCTATGTATGCACAGCTCCTTGCT
AAATAATATAGTATTTTAAAGCTTCTCATCCACTGTTATTCCATCAATATCAATAGCTC
CTAAGATTTTGTAGTCTTTTGTGCTGTCTCAATATGGGTGTTAATATATGTTTCAGCTA
TCTCTTCATCACTCTTCTATTTGGTTTATCCATCAATGGAAATATTAAATCAAATCTAC
TAAGCAATGGGGCTGGAATATCTATCTGCTCAATAACAGTTAAATTCCTATCAAATCTTC
40 CCTCTTTGGGTTGCATGCTGCTAAACTGCACATCTTGCGGGCAGTTTAAACATTAATCC
CTCCTTTATTGACGTGGATTGTCTGGCTCTCCATAGCCTCCAATATATATTTTATTACAT
TCTTATCTACAGTTAGCTCATCAATACATGCAGTTCCCTTCATTAGCTCTAACAAAAACCC
CCGGCTTAACAACCCATCCATCTCCGATTTTCAGTAGCCTCTCTTGTTACTATAGCAGTTA
AACCTCCTCCAGTAGCAGTTGTTACTGATGCATAAGCATTTTGAGGGAATAATCTTGCTA
45 TTCTTCTGAGCATTGTTGATTTTCCAATACCTGGGTCTGTAATTAATAAAATATGGCTAT
CCCTTCTTAAAGGAGTCCCATCAGGTAAAAATTTAAAGCTCCTTTTATTGTTGCAAAA
ATATGGCTTTTTTAACTAATTCAACCTTTTATTTGAGAGATTAGATAGTTTGATAAAA
TGTCATAAATATTTTTCTTCTCCCTAATTCATTTAAAGTCTCTATAAGCTCTTCATTTT
TTAATATATCTTTAACTTCAATTTTATTATAACTTTTCAAGAAATTTTAAATATAGTTACTTT
TAATGTAAATTTTATAAATTGGGATGTTATGTCTATACTCTCTTTTCAACCCCTTCCTA
50 TAACATTTACCCTTCCTGCATATATTCCCGGAGTGTTTTCTAAAAAGACTCTAATGCTCC
TCGCTGGCTCTTCAGGATTTTTCATTAAATCAATTGGCTGCTGAATCTCCATCTCCTGAA
TATTCACATATATTGAATCATATTCATCCAAAATGAACCTTTATTTCCCTTTAAATTTTCTT
TAAAACTTCATCATTTTCCCTTCAAATCCACACATCTTGGGATTTTCCCTTTTCCACTA
55 ATTTATCCCAAATTTTTGTTTTCTAAAATTTTTTTGACCTCTCTTGGAGATAACATGT
CCTTAATAAATTTCTCTTCACTAAAGTAGTCATCAATCTCAATTTCAACACGTCCATCAC
ATGGAGTATATGTGTATTTACACAAAAACCTCCATTTTCATCTTTTATTCTTTTGTAC
AGTAATATACTGCCTTTTTTAAAGTGCAATTAACCTTTTCTGCTTGCAAGTATATTTCTT
CAAATTTAACCAATTTGTTTATATCTTTCAGCAGAAATCTCCTCAATTAATTTTTCACAAC
CTTTTGGATTTTTTAAATGCAATTTGTATCTTTTCTAACTCTTTATCTTCACCAAAATAGTT
60 CAACATAAGCTTCTTTAAATATATCCAATATTATTTCTCAATTTCTTTTCGGTCTCTCAA
TGATTAAGTCATTAACCTTCACATGCATCTGGAAAGTGCAATTAATAAACTTCTCAATGTCAA
ATTCAAAGATATTCCCTTAATTAATTAATTATAGACAGCTCTTCTTTTATAAACTCTTTA
TTTTATGTTTCAATATGCTCTAAAAACTTCTTCATCAAAATTTACCATAGTATCACGTA
AATTGTCTTTATTATAAATTTAAAAATAGATTTTCCATTTGAGAGTTGAAGTGTAGTTAA

-303-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AACATAATAAACAAAATAGTGGTATATAATTTACTACTATAAAAAACCTTTGTATATTCAA
ATTAATAATAAGAGATAACTTTTTTAACCCCTACGATATATAATTTCTTAAAAGCCTATC
ATAAAATTTTATAAGAGGGATAGGGATGAAATTCTTCTTAGACACTGCAAATGTTGAAGA
GATTAAAAAATATGCTGAGCTTGGATTAGTAGATGGGGTTACAACAAACCCAACATTGGT
AGCTAAGGAAGGAAGAGATTTCTATGAAGTTGTTAAAGAAATCTGTGAAATTGTTGAAGG
TCCAGTAAGTGCTGAGGTTATCTCAACAGATGCTGAGGGAATGGTTAAAGAGGCAAGAGA
ATTGGCAAAATTAGCAGATAACATAGTTATAAAAAATCCCAATGACAAAAGATGGAATGAA
GGCAGTTAAAATATTATCAGCTGAAGGAATAAAAACAAATGTAAACATTAGTTTTCTCTCC
ATTACAGGCTTTAGTTGCTGCTAAGGCAGGGGCTACCTATGTATCACCATTTCGTTGGAAG
GTTAGATGACATTGGACACGTTGGGATGAAGTTAATTGAGGATGTTGTAAAGATATACAA
AACTACGATATTAAGACTGAAGTTATAGTTGCTTCAGTTAGACACCCATGGCATGTTTT
AGAGGCGGCAAAAATAGGAGCAGATATTGCAACAATGCCACCAGCAGTTATGGACAAGCT
ATTCAATCACCCATTAAACAGACATTGGTTTGGAGAGATTCTTAAAAGATTGGGATGAATA
CTTAAAGAGTAGAAAATAAAGAATAATCCCAATTCATAAAAAATAATTTTTATGGAGGGAG
ATTATGAAAATAGATGCAGTTAAAAAGCTATTGATGATTCCAGGGCCTACAATGGTTCCA
CCAGAGGTTTTTAAATGCAATGGCATTGCCAGTTATTGGACATAGGACAAAGGATTACAGC
AACTTATTGGAAGACACAATAGAAAAATTAAAAAAGTATTCATAACTGAAAACGATACA
TTCTTAATTACTGGTTCAGGAACAGCAGCAATGGATATGGCAATATCAAACATAATAAAA
AGAGGAGATAAGGTTTTTAAACATTGTTACAGGAACTTTGGAGAGAGATTTGCAAATATA
GTTAAAGCATACAAAGGAGAGGCAATTAGATTAGATGTAGAATGGGGAGATATGGCAGAG
CCAGAGGCAGTTAAAGAGATATTGGACAAATATGATGACATCAAAGCAGTTACAGTAGTG
CATAATGAAACATCAACAGGGGCAAGAAACCCAATAAAAGAGATTGGAGAGGTTGTTAAG
GACTATGATGCTTTATACATTGTTGATACTGTCTCATCATTAGGAGGAGATTATGTAAAT
GTTGATAAATTCCACATAGATATCTGTGTTACTGGTTCTCAAAAATGTTTGGCAGCTCCA
CCAGGATTGGCTGCAATAACAGTCAGTGAAAAGGCATGGGAAGTTATTAAGAAGAATGAT
GACAAAGTTGGTTTTCTACTTAGATTTATTGGCTTATAAAAAATACTATGAAGAGAAAAAA
CAAACCCCATACACACCATCAGTTAATTTAACCTATGCCTTAAATGTTGCATTAGATTTA
GTTTTAGAGGAAGGAATCGAGAATAGGGTTAAAGACATGAGAGATTAGCAAAGCAACA
AGGGCTGGTTTTGGAGGCAATGGGAATAGAGTTGTTTGCCAAGGAGAGGGCAAGGTCAGTA
ACAGTTACATCAGCAAAATATCCAGAAGGCATTGAAGATAGCAAATTTAGAGGTATATTA
AGCAACAAATACAACATAGTTGTTGCTGGTGGGCAGAAGCACTTAGCTGGAAAGATATTC
AGAATTGGACACATGGGAATCTGTGGAGAGAAAGAAGTTTTAGCAACACTTGCTTGTGTA
GAATTGGCTTTAAAAGAGCTTGGATTTGAAGTTAAAGAGAGTGGAGTAGAGGTAGCAAAA
GAAGTTCTATTGAAAGAATAGATTTTATTTATATTTAAATTTAATTATTTTTTCCATAAT
ATAGCCATCCACAACAAACCAGCTATAATTTAAACTATTATATACCAGTTATGTATTACC
CAATAAATTTTTGGTTCTAATTCTTTTTTAATATCATCCCATAGCTATGTTTCTTTTTTA
TACAATTTTATAATGTTTTTTAGTTTTATCTCTTCTATTGAGTTGTTTTTTACAATATAA
TAGTGTAGTTTTGTGATTTTTCGTTGGTTTTCAATCAATAATATTCGTTATTGTATGCTAAA
TCCGTAATTCTTATACTTTTCATATTTATTTCCAAAAATCTTTTTTAGATAGCTTTTTTCT
ATTGGAATTTCTCCTCCTTTGATTTTAAACAAAATAATATGGATTTGAGCAATTACTTATG
ATTTTTATGGTTTTTATTTTTCCATATAAGAAGATATGGCTTCTGATTTAAATAATCTTCA
TACCAACCTGCATAATTGATATTGGAGCAATTAAGTTTCTTCATAACAATATATAAAGTC
CCATTTATGCTGTAAAAATCCATACACTCCCAAGAAATATTTTCATATTTTGAAGAGTT
ATGTTATCTTCGAAATGGATTTTCCACCGTAATAAGAATACAAAGGAAATGAAGTATTT
GATAAACGCCCATCTAAGATATAAACTTCTTTGCCCTTCGAATCATAGGTTGTAAAGATG
AATATAGGTTGATATATGTAATGTTGGAACGTAGTATAATAGTCGTCATCCTCAAACCTC
TTTAATTCGGTTATGTTGGTGTATTTTATTAACACAAGAATATTTTCTGGATAATCTGCT
TTCATTTTATAACAATAAACAAGTAATGCCTCATTAGGGGAACATGCTGGAGGAGATATA
TCAAAATCATCAACTGAATAAAAAACATCAGCCCACAGTATTTTCTCAGTGTAGTTTATT
TTATTGTTTTTTGTTGTGTATACTAAAACACCTAAAAAACTATTCCGTCACCATTTTTT
GGGAAATAAAAAATATCCAAAAGATAATATAGTTAAATTATTAGTTGAGCCACACTCAAAA
TATGTTATATTATGATACAACCTCAGGGAAATAATAGTCAGAAATAGGAGTTATGTCCATT
AAATTTTTTATTATTAAATACAAAATCTCCGAATCGTTGTAAGTATATCCAAAAGCTTA
TCATAACCAATATCATGGTAAATTATTATAAATCCATCCTTAAATGGACAACTTCTGCT
GAAGAGACATTTAAAAAATAAATAGAAAATAATAAATTTATTAATAAATAAATGAATTTT
TTCATAATCTCACCAGTTTTTACATCCTTTTATACCGTAAGCTCCATTTCTCACCTTATC
TACATTCTCAATATTTGTGTCAAAGTAGTATGCTCTTATTTGCCAAATATCTCTACCAGT
TAAGAACTCTCGGGCTTTAATATAATCACATGCTTTGTTTATCAAATCATGATATTTATA
TTCATCAATTTTATTATCTACTTCCATTTCTATATATCCATTAGGAATTTCTTTTATCCA
ATTAAGAACCTCTATAAGTTTTGTTATTCCCTGAGTTAAATATCCATTATATCTGTTAAT
TTGGTATTTCCAATATTCTCTTATATCTTCACTCACATTTTTTTTCATAGTTCCAGAGACA
CCAGTATTTCCATGCAATATAATAGTGTGGTTGAACAAATACATAGTCAAAATACTTTGA
TAATCGTTTTTATATCATTATTATCTGGATTCTCTATATCGTTAATATAGGGAATCCATAT
AACTCTAATTTTCTGTTCAATTCATTAGATTTTTGTTTGATATATGTTGATAATTGTGC

-304-

5 TATTTCCCAATCAGTAATAAATCCCCAACTTACTTGCCCAGGAGATTCAAAATTCCAATA
AAATCCTACTAAATTGCTATCACAACCTTCAATAACTCCATCAATCCAACCCTTCCAGTA
TTCTAATGTTCTTTTTTACCAGATAAATATGGTTTATATAATATTCCATCTGTTTTTTGTC
TTTGGAGCATTTTTTAAATTTTTCTAACATTCCACGTTTATAATAAGGAATTTGAGCAAT
ATACTTAATTCCAGAGAGTTCTGAATTTATAAACTCTCCAAATTCTTTTCCATCTTTTTTC
10 ACCATCTTCTCTTAAATTTCCACTTTCCGGAGTTCCACTACCTTCATCCTTTTCCAAAGC
AATTGCGTAGTTAAACCCTCTATTTAATAAATCACCTACTGTTCCATTAAATCTTTTCTC
ATAAGTATTGGTGTATTTAAAATACCATAAAGCGTATTTATACTCAGGTTTTGGTTTTGG
CTTGGGTTTTGGGTTTTGGAGGTATATAAATATCGTCCCCCATTATTTACCCCTAAATAC
TCTTTACACTTATTAACCAATTTATCAAACATCTCAACATCTCTACTCTTTATATAATCG
GCATACGGCTCATCTAACTCTCTTATATACTTATTATAGTAAATTTTAACCGAATTAATC
ATCCTACCAATATCTTGCTCCTTCATAGCATCATAAAATTCATTTAAAGCATGTTCTTTC
CTTTCATTATCGGTTAAATCTTTTTCTTATAGAAAATCTCTGATTTTATCAAACCTTTTT
15 CCAAGTTTATACAATATAGGGCAGAATACACATGCATGATAGCAACTTGAAATTAGATTT
TTATCTAAGCTTTCAAATTCTTTAACAAGCCTTTCTCTTGAGACATTTAAGTGAATAAAA
GGAGGAAATAAGTTATAATCGTTACACCACGTTAAAAATCGTTCTTTATCTTTAATATGC
TCTCCTATTGATGATGCTACAACCTCCTCCCTCAAAATTTTTAATACCCTCCCAAACCTACA
CAACTTCCGTGATAATCATGTCCATTATTTTCTAAGCTTATCTTGCATTTTCCACACTCA
ATAAATCTATGTTTAAACATCATTTGCTTTTATAATCCACTTTATCTCTTCTTACCCAT
20 TTTGGACTTCTATCTGAAATAAACGTTACTGCCTCAAAGTCAAAGTTATATTTCCCCCTA
AGCTTTAATAAATATCCTAACAAAACCCTGTTTTTCATTCCATGAGAGTATAGAATAGTT
TTATGATTTGTTTTCTTTAATTAAACTCCAACATCCTCATGCATAAAAACCCACTATATA
AAAAAATCTATATTATTTTTTAAGTAAATTTTAATTATCAAAAGACTTACATATAAAAGT
TTTTATTATTCTTTAATTTAAATGGATAAATTAATAAAAATAAAATAAAACAAAAAT
25 TAAAAAGATTTAGCTTATAATCTCCTCCAAAATCTTTAAAAACCTTTCAACCTCTTCAA
CGTCCCTATTGATACTCTAACATAATTATCCCCTAAACCATCAAAGGATGTGCAATCTCT
AACAATAACACCTCTTTTTAATAGTTCCCTCACAAAATCTTTTGCTTTCATTGTTTTTAA
TTCAACCAATAGATAATTAGCTTCTGAAGGATAAACTTTAATATCCTTAAACTTCTTCAA
30 TCCATTGTAGAGCATCTCTCTACTTTTTAATTCCATCTCTAACACATCTTTCAAAGAATTC
TCTATCTCTTAATGCAGTTATGGCACAAACTTGACTTAACCTTGTTAAGCTAAATATTGG
CTTAACCTCTCATCATATAATCTATGATTTTTTTTATTTGCAACACCATAACCAACCCTCAT
TCCTGCTAAACCAAGACCTTTGAAAAGGTTCTTAAACAATAACATTATCATATTTCAGG
GGCTTTTTTGAGTCCAATCATATTCTTTTTTTAGCATACTCAATGTATGCATGGTCAATAAC
35 AACTAAAGCGTCTGTTTCATTGATAACCCTCTCTACATCTCTATTTTCTATTATATTTC
TGTTGGATTATTTGGAGTGCAGAGGAAAATAACCTTCGTTTTATCTGTTATATTATTTAA
GACACTTTCAACATTCAATTTAAAGTCTTTCTCCTTATCATATTTAGCATATTTTATTTT
AGCATTGTGGATTGTTGCTGAAACTCTATATTGGGTAAATGTTGGAATTGGAATTATAAC
CTCATCTCCATCATCAACAAACGTTCTAAATATTGTGTCTATAATCTCATCAGCTCCATC
40 TCCTCCAACAATTATGTTTTCTCATCAACATTCAAAAATTTGCTTAACTCTTTCATTAA
AATTGGATTACTGGCTCTGGATATTGGTGAATTTTGTCAATTTTCATCTAAAATTTTTTC
TTTTATTTTTGGAGATGGTCCCCAAGGATTTTCATTAGAACCAAGTTTTATAATGTCCTC
TGGTTTTTATTCCGTAAGCCCTTGCTATCTCTTCTTTTGATTTTCTGGAACATAGGGCTT
TAATTTTTTAAACAACGTCTCTTACTTTATTTTCTATCATCCAATCACCCAAAATTTTTAA
45 CCAAAAATATTTTTAAATAAGATTTCTGGATTTTTTTATTATTGTTAAGATTACAAATGATG
GAGGGGTAAATTGTGAAGAGGACACTTTTACTTATACTCTTATTGGTTATAAGTGTTAGC
TATGCTCTACCTATAGAGCCAATAATCTATGTAAATAAATCCACGGTAGATTATCAAAT
GCAAAAATTTTGATGGACAATTTTTACTCATCAAGAGAGATAAATATCAATGGAGATAAT
GTAACAATTGTTATTAACGATATTATGTATATTCCATCTATAGATGAACCTGAAATTAAA
50 AATGGAGATAAAAATCTTATTATAAAATTTGATAGAGACGGAAACAAAGTGAAATATAAA
GATATTGAGTGTATTGAATATTTAAACCTTAAAAAGGGAGAAGAAATAAGCTTATTCAAT
AAAAGCTACATAGTTGAAGATATTACTTCAAATTATGTAATATTTAAAGAAAAAGATGGA
AAGGAAGTATTGACAAATGAATCATTTGAATACGATGGATATAAAGTTGTTGTAAAGTTG
GTTTCCTCTGATTTAAATACTATAATTGTTGATATATACAAAATGAGAAAGTTTTGGAT
55 TCTCCTAAATTAACCTAAGGGAAAGATTTATTATATGAAAGGAGGAACCTTAGGGTTAATG
TATGAAAATTGCACAAGGATTGGCAAAGGTTATAGATTTACTTTTAGAGTATATTCTACA
ATAAAAATTGAAGAAGGGGAAGATTACCCATTAGATAAAGAGTTTAAAGTTAAAGAAATA
AGCACTGATAAAAATAAACTTGAGTATAAAAATATAGATAGTTTAGGAAATGAAATATAC
TTGTTTAATTACACCATAATACCTGAAAAGTGTTACAAAGATTATGTTCTCTTTAAAGTT
60 ATAAAAAGGAAAGAAAAAACCGTAGATGTTAAAGATGTTGCATATATAGGGGATGGAATT
TATGCTGTAAAGGTAAATAATACCGTTCATGTATTCTATAAAGGAAAAGAACTCAAAAAT
CATGAAAAGATTTATCTTGGTTCGGTAGATGTATATAGTTCTAATCCTTTAAATGTTAAT
AAGGACATAATTCTAATTGGAGGTCCAAAAGTTAATAAAATCGTTAAAGAACTTGAAGAT
AAAGGTTTATTGAAAGTAAATATCTCTACCAATTATCCGGGAAACAATAGAGGAATCATA
CTAAAAATAAAAAACCCATATAATGATAACAACATCTATATATTAGCCGGTCTGATAGA

-305-

5 TGGGGAACAAAAGCGGCGATATTAGTATTTTAAACAAAATATAATGATGAAGATACATTG
ATGGTAGAGTGGGACAAAGGAGAGATAAAAAATTATTAAATAAAAAATCAATTTAATCAAAA
ATTTTCTTAATATATGGCTCAAATGGAACAATATCTTCCCTACTTCTTGGACTTATAACT
GCTACTTTTAATTTCTCTCTTCTGGAATTAAATCAATAACTAAAGTTCCTGGCGTGGCG
10 GTTATAGACCATGACAGCAAACTAAGCCAGTAGGATTATTAATAATTGATTCTATCTCT
ATAACTTGAGGGTGTATTTCCCATTTATGCTTCTTTTAACTACATCAACCCAAGATTTCG
CATATTGCTTTAATTAAAACAGCCAAATAACCAATAACTCCTAATAATCTCATAAACCTC
CCCCCTTATAAAAACCATGCTTACAATAAGTTTTATTAAAGGCATTAAAATATATATCTCT
TACTATAGgACTTTCGCAGGAATAAATGTTTTATTGCATATTGACACTTTTGAGTGTCTA
AATTCCAGTAAGAAGATAAGCTGCGAAAGTCCTATCTACATAATGCTTATGGGGTGGAAA
ATATGGCTGAAGATTTAAGACAGAAAGCAATGGCCTTAGAAATATACAACCAACAATTAC
AAATGATTCAAAGTGAAATTACTTCAATAAGAGCGTTAAATCTGAAATAATGAATTCAA
15 TTAACAATTGAAAATATAAAGGCAGATGAAGAGACATTAATCCCAGTAGGTCTGGAG
TGTTTTTAAAGGCAAAAATTGTTGATGATAAGGCATTAATTGGAGTAAAGTCAGATATTT
ATGTTGAAAAATCATTTAATGAAGTTATTGAGGATTTAAAAAAGTCAGTTGAAGATTTAG
ATAAAGCTGAAAAAGAAGGCATGAAGAAAGCTGAGGAATTAGCTAAAGCAATAACTGCAT
TAAGAAAAGAATTACAAACAGAGATACAAAAGCTCAACAAGCTCAAGATAAGAAACAAT
AAAAATGTAAAATTAAAATTTTTATCCTTTTTTATCTTATTTTTTGTACTCAGAATGCTT
20 GATTAAACTAAAACAGTAATTCCTATATTTAAACTAACAAATGTTTATGTCTAAAATAAA
AATAGTGGGCCAGCCGGATTTCGAACCGGCGACCTTCGCCTTGTAAGGGCGACGTCATAG
CCAGCTAGACCATGGGCCCTCAACCTTTAGCATCAATAAAAAATTTAACTCATCATATATA
AAGTTTATGCTCATTGGTGAAATTATGGATTTAAATTTAAAAAATTTTTTGAAGATAGA
GAGGAAATAATTAGAGATGCTAAAAGGAAAGATGAAAAATCCTTCAAAGATTTTAAGAAA
25 ATAGTTGAAGAAATAAAAGAAAGAGAAAATAAAGATAAAATCGTCTGCGATTTTACTGAA
TACAACCCATTGCATAAAGGGCATAAATATGCATTAGAAAAAGGAAAAGAGCATGGAATT
TTTATCAGTGTATTGCCCGGCCCTTTAGAAAGGAGTGGAAGGGGAATTCCTTATTTTTTA
AACAGATACATAAGGGCAGAGATGGCAATAAGAGCTGGGGCTGATATTGTCTGTTGAAGGC
CCACCTATGGGAATTATGGGCTCTGGGCAGTATATGAGATGCCTAATAAAGATGTTTTAT
30 AGCTTAGGAGCTGAGATAATCCCAAGGGGCTATATTCCAGAAAAAACCATGGAAAAGGTT
ATAGATTGCATAAATAAGGGCTATCATATTCAAGTTAAGCCCTATAAAATTATCTGTATA
GAGACAGGGGAGATTTTAGGAGAGAAGTTAAATATAGACAACTATGTCATTGCTTCAATG
TCTCAGATGATTTATAAACTGAATAGAGAGGGCTTAAATTTAACCCGAAATTTGTTTTT
GTAAAGAGGTTAGAGGGAATTAGTGGAATAAGATTAGAGAAGCAATATTCAGTGGAAAG
35 TTTGAAGATATTAATAATATGCTTCCAAAACAACATTAAGTATTTTAAAAGAACTCTAT
GATAATGGAAAGCTCAATGAATTGATATTGAAAAGATTTGAAGATAGAATTTTAGAAACA
GCGAATGAGTATGATTTATATGAATATTTGCCAAGTAATGTTGCTGAAATTTTAGAGAAG
AAAAGACCATTTAACAATATAGAGGAGATAAAAACTCTCTACCTTATGGATTTTCAAGG
CATTTTAGGGAGAGGATTTTATCTAAATTAGAGGCAAGGATTCCAAATGAACTTTATCA
40 AAATATATAAATAACTATCCTGCAAAGATAAAAAATACTTGCAGTGAACTTTAAGAAAGT
TTCATCAAAACGATGCATTAAATGGACTTTCAGTCCCTTAATGTCTCTTAGTATATAAAT
AGGTAAATAACGATATATAGTTGCTTATAAATCTTAATGCTTTGAATATGAAATCCTATA
ATTTTCATTTAATAGAAAGCGAACTTTTATAGATATAAATTTCAATAGAACTAAATTTT
GGGGAGAGGTATGCAAAAACAGAGATTCTGCTTAGACACAAGTGCTTTTACTGAACCGTC
45 AGTTAGGAAAGCGTTAGGGGTAAAACAGTTACTGAACTAACAGATAAGGTTATGGATTT
GATAGCTGAGGCAAGGATAAAGTTAAATATATCTTGTACATTCCATATCCAAGTGTATA
TAATGAATTGATGGGATTTTTTGGAGAATGAGAATTGTCCGAGAGATGTTATAGTTAAAGT
TGATACATGGCTTGTTAAAAAAACCCCAAACAGATATGAGATAAAAAATCCCTTCAGAGAT
TTTTTATGAATATGTTAAAGATTTGAGAGAAAGAATTAACAAAGGGATGAGGATTGGAGA
50 GGAGCATATAATAAAAGCCACAGACATGGTTTATGAGTTATCAAAAAACATCCAGAAAT
GGGTAAAAATGAAATCATAAATAAAGTGTTATCAAAAACAATAAATACCTTTAGAAATAA
ATATAGAAGTGCTTTGAGAGTGGGAATTTAGATAGTGCCCTGATTTAGATGTGTTATT
GTTAGCCAAGGAGTTAGATGCTGCGGTAGTGGCAAGTGATGGAGGCATTGAAAAATGGGC
TCAGAGGCTGGGCTTGAGATTTGTTGATGCTTCTGATTTTCCATTTATGCTTGAGGAATA
55 TTTGAAACATAATGATAGACATTTGAGGATAAAATACTAAGAAAATTTAAATTAATATT
AAAAAACACGTTTAGGGATAGTTATGACGATATTGCTAATCAGAGGAGATAGTTATGAAA
AATTAAAGAATGCCTTAGCTGATGTTGATAGGCATGCAGAGCTAACAATTATTGGAAAGC
CAAAAATTATTGTTCCAGAAGCTGCAGATGAAATATTAAGTCATATATTGGGGGAAGTTA
AAAAACCATGTAAAACCTGCATGCTTAGCAAAGATTGCTGAAAAAGCACCAAAAGCAATAG
60 ATAGAATTAGAAAAATTCATCCACCTGCTCATATTGTTGTGATTAGTGAGAGATATGGTG
ACATATATTATAAGTTATTGGACGACTTCCCAAACTTCCAGTGTTAAAGGGCTATTACA
AATCTAAGAAAAAAGATAAGAAGAAAAAGAAGTAAATTGGTTAATTTTCATTAGTATTAG
GTGATTTTTATGAAAAATAGCACAGAATATCCAACATTAGTGGAATAAAAGACAAAAAA
GGAGAAATGATTGAGAAGGGGGAGGCAAACTTAGAGATTTAAATAACATAAGAGTAAAA
TTAAACGAATTAAGGACGAGCAATCCAGATGATTTAGATACTATTGCTCAATTGGAAGAG

-306-

GAAGAAAGTCATCTAACATCTGAAGTTTTAAAATTAGATTTAAGCATAAAAATATTAGAA
GTGGTTGAATATATTATAGAAAGTAACATATTTGAAGATTATTGGAAAAATAATAGAAGAG
AAAATTCCATATGAGGAGTTATTAAATATTGTGGTTGAAAATGGCTTAAGTATAAAAAAG
ACGTGCATGGAGTTATATAAACTTGCCAATATTGATGATAAAAAATATTTTAAAGAAAATT
5 CAGAATCTACCAGATGACTATCCTAAGGAAACAAAAGAAGACCCAAACCTTCAAAATAAA
TATTTGAGTAAGATAATTTCAAGAATTAGTCGATTAAAAGAATTTAAAAGCAATTTGGAT
GAGATAGTTTCAGATATAATCTCAAACATGAGGTGAGTGGATGAAAAAAGTAGAGCCTGT
TAATTTTAGAGAGTTGGATAAGAAGATAAAAAAGTTCTGGGAAGAGAATGACATATATCA
AAAAGTAAAGAAAAAGAATGAAAGAAATAAGGAATTTTATTTTGTGATGGTCCTCCATA
10 CTGTTCTGGAGCTATACACTTAGGGACTGCATGGAATAAGATAATTAAAGACACTTATCT
AAGATTTAAGAGAATGCAAGGTTATAATGTTTTGGATAAAGCTGGATGGGACATGCATGG
ATTGCCAATAGAAGTTAAAGTTGAAAATGAATTTGGAATAAAGAACAAGAAAGAGATAGA
AACAAAAATTGGAGTAAAGCAATTTATAGAAAAGTGTAAGAATTGCTTTTAAACATAA
GGAATTATGGAAAAGCAATTTAAAAACTTAGGAGTTTGGTTAGATTGGGAAAACGCCTA
15 TATGCCAATAACTAAGGAATATATGGAAATTGGATGGTGGACATTAAAGGTTGCTCATGA
GAAGGGATTATTAACAAGAGATTTAAGGGTTGTCTATTGGTGTCCAAGATGTGAAACTGC
CTTAGCGGAGCATGAGGTTAGAGGAGAGTATAAGGAAGTTTATGACCCATCCGTTTATGT
AAAATTCAGATTAGCAAATGAAGAAAACACATACATTGTTATTTGGACAACAACACCATG
GACTTTAGTTGCTAACTTGGCTGTTACTGTCCATCCAGATTATGACTATGCATATGTAGA
20 AGTTGAATTTGATGACAAAAAGAGGTTTGGATTATTGCTGAAAAGTTAGTTGAGGAAGT
TATAAACAAAGCTAAAAAATTCATAACATCAAAAACCTACAAAATAATCAAAAAGTTAA
AGGAAAAGAATTGGAAGGTATAAAATATATTCATCCATTATTAGAAGAGAATGAGAGACA
GAAAGAATTTGCAGAATTAGAAAATGCTCATACAGTTATTTTAGGAGAGCATGTAACCTT
AGAGGGAGGAACTGGGTTGGTTCATACTGCCCCAGGACACGGGGAAGAGGACTTTGAAGT
25 TGGTAAAAAATACAATTTGCCAATCTATTACCAATAGACGATGAAGGTAAATATGTAGA
AGGAAAATGGAAGGGCGTTTTTGTAAAGATGCGGATGCTGAAATAATTGAAACCCTAAA
AAACAAAGGATTGTTAGTTTATGCTGGAAAGATAAAACACAGCTATCCACACTGTTGGAG
ATGTAAAACTCCTCTATTATTTAGAGCTACAGAGCAGTGGTTCTTAGAGATATCAAAGAT
TAAAGATAACATTATAGAGCATGCTAAAACAGTTCAGTGGATACCACACTGGGTTGAAAC
30 AAGATATATAAATGGAGTTAAGTTCGTTGGAGACTGGAATATAAGTAGGCAGAGATACTG
GGGAATCCCTATTCCAGTATGGGTGTGTGAGAAGTGTGGAAAATACATTGTTGTAGGAAG
TGTTGAAGAATTAGAAGAGAAGATGATAAATAAAGATGAAGTTGGAGAGATTAATGATTT
ACACAAACCAACAGTTGATAAAATAAAGCTGAGATGTGAATGTGGAGGAGAAATGAAAAG
AGTTCCAGATGTCTTAGATGTTTGGTTTGAAGTTTACTGCTCCTTATGCTTCAATTGG
35 AGTAAAAGAGCTTAAAAAGCAGACTTTATAACAGAGGGACATGACCAAGTTACTAAATG
GTTTTATTACAGCATGCACTCTCAGCAATAGTATTTAACGATATTCCATACAAAAAGTG
TTAATGCATGGCTTCACTTTAGATGAGCATGGAGACAAGATGAGTAAGAGTTTGGGTAA
TGTAAGTTAATCCAGATGATGTCGTTGAAAAGTATGGGGCTGATTTATTAAGGTTTTATTT
ATTGAGTGCAAATAAGGTTTGGGAAGATTTAAGGTTTGTATGGAGTGAGATGGATGATGT
40 TTTAAGCTTATTCAACACTTTATGGAACGCCTATATGTTTGTGTAATTAACATGGTGT
AGATAACTTTAAACCAGATGAAAAATACTTTGAATATTTAAAAGATGAGGATAGATGGAT
TGTAAGCAGAATAAACAGTGTGCTAAGATAGCAATTGAAAATCTTGAAGTCCCATACTT
CCACACATACACTTGGACATTAAAGGATTTTATATTAATGACTTAAGTAGATGGTATAT
TAGGTTGATTAGAGACAGAACATGGAAAGAGAAGGATGACGCTGATAAATTAGCAGCATA
45 TCAAACACTCTACTATGTCTTATTAAAGTTAGCTACAATATTGGCTCCAGTAGCTCCACA
TACTGCTGAGGCAATATATCAAAACCTAAAAACAGAAGATATGGAAGAAAGTATCTTCAT
GAATAAAATAGAGGTTGATGAAGAGTTTATTGATGAGGAGTTAGAGAGAGATATGGCAAT
AGTTAGAGATGTCGTTGATGCAATCTACAGAGGAAGGGATAGGATAAAATACACCTTAAG
ATACCCATTGAAAGAAATAACTATTGCTGGTGGAGAAGAGGTTAAAAAAGCTGTAGAGAG
50 ATTTGAATACATAATAAAAGAGCAAGGTAATGTTAAAAATATCAAATTTGGAGAGGTTGA
AGGTAGCAAGTATATAATAAAGCCAACTACAGAGAGTTAGGTAAGAGATATAGAAGTGA
GGTTCCAAAGGTTGTTGAGGCATTAAATAAAGCAGATGCTAAGGAGTTGATGGAGAGGTT
GAAAGAAGGAGCTGTAATATTAGATGGATATGAGATTAAGCCAGAATATGTTGAAATTAG
ATTGGAATTCCTGAACATATAGCAGGAGTTGAATTTCTCAAAGGGAAGTGTCTTTATAAA
55 TACCGAGATTACTGATGATTTGATAAAAGAGGGGCTAATGAGAGAGGTTATAAGAAGAAT
CCAAGCTATGAGGAAGGATATGGATTTAGATATTGAGGAGAAGATTAAAATTAAAGTTGA
GGGCATTGACTTAGATGAATTTAAGGAGATTATTGAGAGGGAAGTTAGAGGTCAGTTTGT
TGATGAGATAAAGGCAGATTACGAAAAAGATTGGGAGATAAAAAACCCAAATGGAGAGAA
ATACAACGTTAAATTTGCTATTGAGAGAATAAATAAATAAAAAATTTCTTTTTAGTTTTCT
60 TTAATACTTTTACTTTTTATTTCTATTTTTAATTGTTTTTAATTTATAAACTAAGACAAT
ATTATTCTGTGTGATAATATGATTCTAAAAGAGGGGGAAGTAGTTTTTGAAGTTCCAGAT
AAATTGACAGTTACAAAAAAGGATGAGGTATTTTATAATCCAAGAATGAAAACATGCAGG
GATATAAGTATAGCAGTAATTCAGGCATTTCTAAATTTGTATCATAAGAGAGATAAGTTT
TACATTGCTGATGCTTTGGCTGGAAGTGGAATTAGGGGGCTTAGATACGCTAAAGAGCTT

-307-

5 GAGTTTAATGGAGAGTTAAAGGTTTTTTTAAATGATATAAATCCAAAAGCTTATGAGAAG
ATAATAAACAATGCCAAATTAAATGAGATTGAGAATATAGATGTTTTTAAATGAAGATGCC
AACACATTTTTATCTAAGCATTTTAGATTTTTTAAATGTTGTTGATATAGACCCGTTTGGC
TCTCCAGCTCCTTATGTAGAGCAAGCAATTAGGGCTTTAGTAACAAGAAATGGTTTGCTC
10 TGTTTAACAGCAACAGATACAGCGGCATTATGTGGTAGGTCTAAAAAATCATGCTTAAGG
AAATACTTGGCTTATCCATTATTTGGTAGGGATTGTCATGAATTTGCATTGAGGGTTTTA
GTTGGATATGTTATGAGAATGGCTACAAAATATGAGCTTGCTTTAAAGCCAGTATTTTGC
CATGCCACAGACCATTATGTTAGAGTTTATTTAGTTACGGATAGGGGAGCTAAGAGGGCT
GATAAGGTTTTTGAATGCTTGGCTATGTTAAGGATGTAAATGGAATTAAAATAATTAAA
15 AAATTTGAAGAAGGTTATGAGAAAGGATTTGCTGGGCCTTTATATATAGGCAATTTGTAT
GATAAAGCTCTTGTGAAGAGGCTTTAAAAATAGCTGAAAAGAGGGAGTTTAGTGAAAGA
GTTTTAAAGATTTTAAATGCCATTAAAGGAGAATCTGCTATAAATCAAGTTGGATGTTAT
GACACTCACCAAATTGGGAAAATGTTAAAGATTTTCAGTTCCACCAATGCAAGATATTATA
AACAAGCTAAAAGAGATGGGATTTAATGCAGTTGTAACCTACTATAATCCGAAAGGAATA
20 AAACTGATGCAACATTAAAGAATGTTATTGAGGCAATATATCAATGTACCAAGATTAGG
TGAAATTATGAATCTTAAAGAACTTACTGTAATTTTGATTATCCCAATTGTATATTTGGG
AGTGTGTGGTTGTTTTGAAATTGTCCCAAAATCCTTTTATGATAATTTTTCTTCGTATAA
TGTGGGGGATAAAGCACCGTTTGGAGAATGGAAAGTTAAAGAAGGGGGATTTAAGATTGA
GGCCATATTAAGCGAAGATAAAAAAACACTAAACAAAGTTGCAGTACCAATAAACAATGG
25 AATAATATATATTGATAAAAACTATACTGACTTTAAGTTTATTGTTGATATAAAGCGATT
AGAAGAATCAGATAGCCCAAAGATATACTTCAGATTGATAAATAATGCAAATGCTGGATA
TTATATTGATATAGAAGGATTTGATAGGGGGTATGTTCTCTACAAATTTAATGGAACTAA
GGTTGAAAAATTGGCTGAATCTTACGATGCCGCTCCTGCTGGCACAGATTTTTATAGGTA
TGAAGTTGTAGCAAAAGATAATAAGATAATCTTCCTTGCAGGAGGGCAGAAATATATTGA
30 ATACACTGACAATAATACACCAATACTTAAAGGTGGAATAGGAATTGGAGGGGGTAGAGC
ATACTATGACAACGTTAGAGTTGAGCCAATAGAATAAAAATTATATTAAGATTTTCAATC
ATTTATTATGAATATTAACAATTTTTGCGTTGATGATATTATGATTTTTTCCATTAATAA
TTTGAATGATGATATTTTGATTATTTTTTGAATTTTCAATAATTTTTTCTACTTCATATA
ATAATAGTGCCTTTTTTCTAATGGTGTTAATTTATAGTATGTTTTTGGTAATGCCTGTT
35 TGTTGCTTCTTTCTTTTTGATATTAATCCCAATTTTACCAATTCATTTAATGTTCTGT
TTAACTGCTCATATGAGTAGGAATTTCTTTATGAATTTGACTAAAATGGAGTTCTCCTT
TTTCATTAAGTAGTTCCAAAATTTCTTTAACATATTTTTTGGCTTAGTATCCCAATAAGCA
TGATTTAGCCCTTTTATGATTTTTTATTTTTGCTTTTTTGAAGAATTTTCATATTTATACG
ATAATTAACATTTTTGCTAAATTTACAAAAAAGAGAAAAGTTTATATTTGTGTATAGTT
40 ATATCTATGTTAGTAAATATGCTAAATTTAACAAAAATGTTAAAAGTGGAATTTAATTAG
GTGATAACAATGGACACGATAAGAAAAGCTTTAGTTTGTTTTAGCATACTCTCTATTTTG
GTTTTAGCTTGTGGGTGTGTGAATACTCCAGAAAAGATAGATATAAATATTAATTCAAAT
ACGAATAATGGAGAAAATACTGAAAAACCTATAAATCAAGAAAATCAAATGTTAATAAT
GTAGAAAATAAAAAAGAAAGTCAATCAACACAGAATATTCAAAGTTATGAAAATAAAGAA
45 ATTA AAAATCAAGAAAATCATCCTTTACAAAGTAATCAAATTTATGAACAGACCAATGGT
AATTTTAATGAAGAGAATGAAAATGCCATGACTAATGTTGGAGAGTCAGAAGTAAATTAT
AATAATGAACCAGCATATAATTATTATATCGAAATAACTTATCCAGATGGCACTATTCCT
GATAAAATAGAAGAACAAATGTTGTATTATATTAAAGTCATTGACCCAATAGTTGGAGGG
TTAGCAGGAATTGACATATATGTTGATGGCAACTACATTGGAACATTAGATGATGTATAC
50 GGGATTGTAGAGTGTGTATTCTATGAGCCAGGTTATCACACAATAACAGCAGAAGATAAT
GGAAAAATTTTAGCATCTAAAACCTGTATATGTTGAGGAAGGGACTGCATACAACAGTGGA
GAATCCGAAAATTATGATGAGTATGATAATAATTATGAAAGCAATGACTTACAACAAACA
CAAACCTCAGTTTTTCAGAAATAGAAGTATATGTGGATGATATAAAACCCAGTAATAGTATT
ATAATTACAAAATTAGCTATGAATCCAGGTTTTTTTAGCATCAATAAATGGAATCTCTCCA
55 GACATTGGTGTAATATAGAAATGGAAAATGGAGAAAAAATAAATTTAAATATGTTTCT
ATGGATGTAGATTTAATAATAGATAATCCAAATTCAGAGAGTATAACAATCGATAAAATA
ATCTTAAATATGTTTGATGATGAAGGTCATAGTTTAGGACGAGGAGAGGTATCAAATATA
GTAATAACACCAGGAGAAAATCCAGTAACTGTAAAGTAAATATACCGATTAAATAAGATG
GGATATGAAATCCTTAGAAAATTAAGTGGAGAAGAAGTTTTTGCTGAAATATCTGGAAGT
60 GCATATATTGAAGGCAGTGGGGAAGTCCCATTAGTGGAGAGGCGGATTTATTGCCACCA
TTACCTACACCACCATTTCCCACTACCTCCATTGCCACCATTTCCAACCTGAATAACAAAAT
TTTAAATCTTTTACATTTTTTATATCTCCAAATTTACCAATAACCGAAAAGTATATATACT
ACTTATTATTATTTAATTTTTTGCTTCTGGTGGTTGTAGGGCGGTGGCTCAGCCTGGTTAG
AGTGCTCGGCTGATAACCGAGTGGTCCGGGGTTCGAATCCCCGCCGCCCTACCATATTTT
TTATTTCCATAGGGCTATCGCCCTATTGGGATACCCAGAGCGGGGCTTCACTACGTTTCAG
CCCCACTGTAATCTAAGAGACATTGCCGAGCAAAGCGAGGCAATGTATCCTGTTTTGATG
AACCTTTTACTAAAAGGTTTCGTTTGAATCCCCGCCGCCCTACCATTTTTTTTATTTTAGAT
AATAATATTGTTAATTTAGTTTTATCAATTAATAAACTAAAAATAAAAATTTAATTTT
TAACTGACTCATAAACTTTGGAATATATTTTATAGCCATATCCAACTCATAACCTCAT

-308-

5 AGTTATCTTTTAGATAACCTTTTTCTCTCATAACTCTTCCTACCCAATCTGCGAACCTCT
TATCCTGTATAACTACAACCTCCATAATCATTCTCAGTTCTTATTAATCTTCCAATCATCT
GAACCAATGTCCTTGCCATTCTATCAAATGATGTCATTAAAAAAGCTCTCCAATGAGCAT
CCCTAACTCCTCTAATTTTAAATCTCTCTTCCAATATCTTCTGCTCTCTCAATATTAAAG
10 GAGTGGGAACCTGGGAATGGAAGGGAGTCAATAACAACCTCCAACCAATGCCTCACCAGGAA
TATCTACTCCTTCAGCAAACCTCCCAGTTGCTAACAAAATTCCTCCAATCTTTTCAAATC
TCTCTTTTAGCTCTTTAGCTTCTTTTCCATCCATACCTTGCTCATACACATGGATATTTT
TATTTTAAATATTTGTTTTTGTAAATCTCCCTTTTATAGATATTTATAAAAACTATCTAAAT
CCTCAAAGCTCTTAAATAAACTAAAGAGTTTCCATTTATTGCTTCCAATATTTTAAATA
AATTTTTATTTGCTTTCTCTCTATCTTTCCCTTCGTATTTTCATATCAACGCCATCTTTTA
AAGCTATAATTTTCTTCCATTTCTTTGGAAATGGACTCTCTAAAATTAAAAATTCTGCTT
TATCTAAACCTGTCTTTAAAGCATGCATCTTTAAATTTCCAATTGTTGCTGAGCAGTGGA
15 TAACTACAGCATTTCCATAAAGTTCTTTTAGATGAGAGCTTACAAAACTGGCTCACATA
ATAAAGAATTTCCACTTCTATAAACTACATAATTTTCATTAATATATCTTAAATTTTTAA
TATTTTCTATAAATTCCAAAAGATATAGGTGAGATAATTTCTTTTTATGGATAAAATCAA
GCTCTATAGCTATTAAAGCTTTATTGTCAATTTCAAATCTAAGTTCTCTCTATCAATTT
CCTCATTTTCATTAAATCTCAATATTTTATTCTTTATGTTGTTTATTTGATAATATGCAT
CTAAAATAGCCCCTAATACAGCAAGTTCTGTCTTATATTTCCAAGAGCTTAAATTTTCTC
20 CATCAAAAATAATTGTCTCTTTGCAGATATCTATATTGATGCCTCTACTTGTTAAATATT
TTTCAATAATTTCCCAAAAATTTTCGTCTCCAATATCCAATCTCTTTTTTAAATATTGG
GAGCATAATGTATAGCCATATATTTTAATCTATTAATTGGTAATTCTGGATTTATAATTA
TTGTTGATGTATTTCTTATACTGCTTTCCAATTTATGGGCTTCATCACAATAATTATAT
CAATATCTCTTTTTGCCTCAATATCTTCCCTAGCATAGTAAACATACTGTTATTCATAA
25 CCACAATATCAGCTAAGATACTCTCTATTTTTTGCTTTTGATATTCACAGGTGCAGTATG
GGCAGTAGTAAATAACTTTATCCCCTAAATTCAGTGGTTGTTTTTTGTTCCACAATAGC
AAATTGGTCTTTTATTTGGTCTATATAAGCATTTTTTATTCAATTGGCAATATAGTCTAT
TAGCCTTTCTCTCTTTTGATTTGCAATAAAGTTACTTTTTCCCATTAAGAATGCAACCT
TTAAATTATGCCTTAGAGAACTTAAATCCTCATAAATCCTAACCTGCTGGTCTATCGTTT
30 CTGTTAATATTAAACTCTCTTTCTCTCTCTGCAAAGTATAAAGCAGGAATTAGATAGC
CTAAAGTTTTTCCAACACCAGTTGGTGCTTCAACTATCAAATTTCTCTTATTTTTTATAC
ACTCGTAAATTTTTAGCATCATCTTTTCTGTGGCTCCCTAACTTTAGGATATGGAACT
TCTCTTTAATATACCCTTTAAATTCATAAAAAATCCCTTTACTTTAAATTATAGAAAAA
TAATAAAAAAGAGGAAATATTATTCTCCATGGTCTTTGTGAATATTTTCTACAGCCTTGT
35 TATAATATTCAATTGCTGCTTCGATATTTCCnTGCTCTCATAGATTCTTGCTTTACTCA
AAAGTGCCTTTATATAATGTGGTTGTAGTTCAATAACTTTTTCATAGCATTTTAATGCTT
CATCCAGCTTTCCCAATCTCTCATATAATTCCmCTTTAAATAACCATAAAGCCACGTCAT
CTTTTCTTATCTCyAATCCTATATTTATGTATCTTTTCAGCATCTTTTAAATCGTCAAGAG
CTAACATCAAAGAAACAGCATGTCTTATGGCATCTATCCATTTTACATTTAGTTCATCTA
40 TCAATTTTTTGAAACATTCAAGTGCCTCCCTAAATTTACCCATTCTCTTTAACAAAACAC
CTTTTAAATATAAGGCATTTTATCATGTGGCTTTAACTCTAAGGCTCTATTTAAACATA
GTAATGCATCTTCATATCTCCCCAATTTTCTTAGGATTTTCAGCCTTTTTTAACCCACATTG
GGACAAAGTTTGGAGTATATGTTAATACCTCATTATAGCATTTTAAATAGTTCATCATACT
CTCCTAAGAATTCTAAACAAATCGTTTTGAGTAAAAATGCTGATAAAAAATCTATTTTCAA
45 TGCCCAACGCTTTGTTGTAACACTTTAATGCTTCATCACAATTTCCCTGACATTCCATACA
GTTGCCCAACAAACACCCATGTAATTGGATTTTTTGATTCATAGCTTAGCAATTCTTCAA
ATGTTGTAATTGCTTCTTTTATTTCTCCTTTAGCGGATAATGCTAATCCCTTCAAAAACA
AAGCCAAATAGAAATCAGGCTCCAATTCCAACGCTTTATCAACATAATAAAGTGCTTTTA
TTAAATTTCCCTCAAATAATTCTCTATAAGCTCTTAAACATTAGCCACGGCTTCTAAGG
50 TATCCACTCTTGAGTTCCTTTCTATTTCATACGCATATCACCATAAAAAATAAAGGATAA
TAATTTTATCTATCAAGTGCTTTATTGTAGCACTCTATAGATTCCCTCTATTCTTCCAAGT
TTTTCTAACACCCTTGCTTAGCAAGTAAAGCTTTTGTGTGATGAGGCATCAGCTGAATA
GCCTTATTATAATTTTTAAAGCTTCTTCAAATTTATTTTGCTTTTCGTATAATTTACCT
TTAAAAATACCATAAACTTGCATCGTCGGGCCTTAACTTTAGTCCCATCTCAATATATTTT
55 TCAGCTTTATCCAGTTTATTAAATAGAAAGGATAAGTAAATAGCTTCCCTAATAACTTCT
ATCCACGTTACATTTAGTTCATCAATAAGTTTTTCATAGTATTTTAAATGCTTCATCACA
TTTCCTATTCTATTTAGTATTAACGCCTTTAAATATATTGCATTTGTATCATTTTCTCTT
AATTCTAATACTTTATTTACACATGCTAAAGCTTCTTCATATCTCCCTAATTTACGTAAC
ATATTTGCTTTAATTATATAGGCAGGAATGAAATTTGGAGCGAACGATATTAATCTATCA
60 CAACACTTTAATAATTTCGTCATATTTACCTGAAAGTCCTAAACATAATACCTTAAGGAAA
AATGCTGTAGCAAATTTCTCTTCAATACCTAATGACTTCTCATAACATTCCAAAGCGTTA
TCAAAATTTCCCAATAGCTCGTAAAGTTGGCCAAGAAGAGCATAAGCTACCGGGTCATTT
GAATTACTTGTAATATCTTCAAGACATTCTATAGATTTATTAATATCACCCAAAATTGCC
AAAGATATCGCTTTTAAAAATTTTGCAAATTTAAATCAGGATTCAACTCCAATGCTTTA
TCAAGATAATATAATGATTCTAAAAGATTTCCCTGTCTCTATATTCATATGATTTTATT

-309-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AAATAAGTTAATGATAATAAAACATCAGAAGTTTCTTTTAATTTTTTATTTTTTATTTCC
ATATTTATCCACCAAATAGAAGATTGGAGTTATTTGTAATATTTTTATATCACAAGATTT
CGGACACTCAACTTATTATTATCGTTAATAATCCCTATATTAAAATTATGTATCATCATC
AGAAATACTATAGGACGTTCCACAGAATAtAATCTTTATAAAGAATTGAATATTTAAAGG
CATCTAAATATCTTATATTAAGTATATGAATATGAAAGTCCTCTACCAAATTTGTGGATA
TAGAGTTTTTCATCTTTTATTATGATTTTTTATTATGATTTTATAAGAATAATATAGAATAA
TAATGCTTATAGTTTGGGGAGTAACTTGATTTTTAATTGTGGAAGAAATCTATCTTACTA
AAGCGAGTATTATAGCTATTTCAAATTTAAAATAATTTTTTATCAACTTCCCCCTCTCC
CTTAAATACATTCTTGATTTTGGTCAAATAATTTCTTATTTTATGAGCTTATTAACCTC
TCTATAGAAAGGAAGTTTTCTAAAATGTTCTCTCTTATTTAATTCTAATAGGTATCTCAA
AATTTCTCTTCATTTTCTTTAGTATTGTATCTTTGTAGATTATTCTTTATTTTCATCAAT
CTCTTCGAGATTTAATTTATTTATTTTATTTCCAAAATTTCTCTACATCTTTCAAACAT
CTCATCAAATGTCTTACTGCTAAAATATATCTTCCAAAATCTTCCCTCTCTTCCCAATC
AACTCTAAAATTTTCAAATATTTCTGTCTTACTACTATGTTCCATTCCGTTCTCTATAAT
CTCTTCAAACATATCAAATAAAGCTCTTTTATTAATTCTATAGCCTCATTAACAACCTTT
TTTACTGATTTTTCTTTTTTAAATGCCACTACAATAATGTTTTATAATTAGGAGAGGAGT
TCCATCCCATTTAATCATGCAACTGAAAGGAAAAATCATGCACATCAATGGTTTAAACTC
ATAGCCCTTCTCTAAATGAATTCTACATAGGTTGTTATTTAATAAAACACAACCCTTTTC
ATTAACCTTTTAGCCTATATTTAAATTTCTCCTTCACAAGGTTCTATGGCATATTCGTAATC
TTTAAGTTTTAATCTATCAAATAGTTTAAATATATCCTCCAACCTTTACATGAGCAACA
GTAAGCACAATTTATGCATTCATAGGTTATTCCCTTAAAGGTTATCTCCCAATCCATGGG
CATCACTTTAAATATAATTTTTtATGATATTATTTTATATTTGACAGAATTCAATAAAATT
GATTATAAAAGTTATGGTGATGTTATTGATAGAGCTTACTTATGCCTTTATTTTTGTTAT
TATTGCAGTTCTTATTGCATATAGGGAAAAGTTGGGCATTGAGAAAAAATCCTTTATGT
GTCAATTTTAGCTTTAATCCAGCTGTTTATTTTAGGATTTGTTTTGCTCTATATATTTTC
ATTTGGAATGGTTGGGGCATTTTTTAATGATTGGTGTGATGATTACCTTAGCATCCTATCT
TATAATGAGAGAAATTAACCTAAAAAATAAAACAAAACCTCTTTATTTGTCTATTTATTAC
GTTTTTAACAACACTACAATAGTTTTCATTGGCAGTATTAACAATTCCAAAGGTTGTCAAATT
TGAGCCGATATATGTAATTCCTAATGGGAATGGTCATTGGAAATACAATGAACACCAT
CCATTTAGCATTAGATAAAATAATAGACATGGTTAAATCAGAGAGGGATATTTTGTGGGG
ATATTTAGCTTTAGGAGCTACTGAAATAGAAGCATTAAGACCATTTATAAAAAATGCTGT
AAAGTCAGCAGTAATACCTCAAATGAATAGAACAAAGTCAGTTGGGGTTATATTTATCCC
AGGGGCTATGGTAGGGATGTTGTTGAGTGGAGCAAATCCCATATATGCTGCAGAGATTCA
AATTATCATTATGTGGATGATTCTAAGCTCTGCAGTAATTTCTGGGATTTTGATATGCTA
CCTAATGTATAAAGAGATTATTAGAGCATAAAAAAGGTTTTAAATTTAATTAAATTTTA
TCTTCTTAATTCGTTTCATCTTCTCTATTCTCTTTTTTAATTAACCTCTTTTTTACCAATATC
ACTTCTGTGATATACTTCTCCTTTAATATATTTAGTTGCCTCCTCAGCAATTCTCTCAGC
TTCTTCAATTGTATCAGCAACTCCAACCACAGCAACAGCCCTTGAACCAGTCATATATAA
AGACCCATTATCCTCATTAACCTGAAGCATAATGCAATATAGCTCCAGTTTTCTTAATTGC
TTCTTCATCAACAGTTATTGGCTCTCCCCTAACTGGGTTATCAGGATATCCCTTTGGAAC
AACATACTTACAAACAGTAGCTTTGTTTTCAAACCTCAACGTCAATATCTTTAAGTTTTTT
ATTTACTATTGCCTCACAAACCTCTAAGAAATCATTCTTTAATATAGCTAATAAGTTCAT
TGCTTCAGGGTCTCCAAATCTTGCAATTGTATTCAATAATTTTCGGCCCCCTCTTTTGTTAG
CATAAACTGTCCATATAAAATTCCTTTGTAACCTCCAACCTCCTCTTTAATGCTTTAAC
AGTCTCTTCATAATCTCTTTTGCTAACTTAACATCCTCTTCTGTCATAAATGGTAGTTT
ATGGTCTGGGCATGAGTAAGAACCCTACCTCCTGTTATACTTCCTTCATCCCCCTCTAA
TGCATGTGGGTGGTCTTGGACAAATGGTGTAATTTAATAGTATCTCCATCAACAAATCC
GTGTAAGGTGAATTCAACTCCTTCCAATTTTTCTTCAATTAAGACCTTTCTCCCCCTAA
ACCAGTTTCAAAAATCTCTTTAGCATATTTCTTTGCCTCTTCATTATCTTTTAGCTGTTT
TCCAACCTACCTTAACCTCTTACCTCCTGTCAATCCAACGGGTTTAAACGACTGCTTTAAT
ACCTTTCTCAGTTAATTCATCAATAAAGCTTTCTAACTCTTCCCCATACTCTTCAAAGC
TTTATACATTAAAGAACCTTTTATATTGTATTTTTTGAATAAATTTCTCATGAATTCTTT
GTTTGTTTCTATTTGTGCTGCTAACTTTTTTAGGACCAACTGCTGAAATTTCCATTTCCTC
TAACAAATCAACAACACCTTCCCCTAAAGGAGCTTCTGGACCTATAACAGCCAAATCTGG
TTTAACCTTTTTCAGCAAACTCTTTAACCGCATCTAAATCAGTCTCTTTAGCTAACTTTAT
CTCTTCTGATAATCTTGCAATTCCTGGGTTTTTGTTTTTTCATTAATGTGTAGAGCTTTAC
TTCTTCATTCTTTTTTAGAGCGTGAGcTATTGCACTCTCCCTTGCTCCTCCTCCAATCAA
TAAATTTTCATAATCTCACCTTTTGCTTTTGGAATTAATGTAATAATAAAAAAGTAAAAA
AGTGGTTTAAATCTTTTACTCTAACACTATCTCCCTATACTCCTTCTTTTCAGTGTCTAA
TATCCCAATGGTAGGAATGCCAGTTAAGTAACCGCAACATTCTCCTGGGTTTATGACTAA
AACATCATCAACCTCCTCAAAAACCTCTCATGTGTATGTCCATAAATAACAACATCATA
CAAACCAGATTTAATAGCCATCTCTAAAACAGATTGATGATGCCCATGTGTTATAAAGAA
TTTTAGGTCATCAATTTCAACTGATATAAAATCATCAATTATGTTCTCTTCATTTATATC
CTTCAACCATTCTTTAATTTGCATCTCTCCCCATCGTTATTTCCATAAGTGGCTATGAT

-310-

ATTGGCGTTTAAGTTTTCAAACCTCTTTTATAACAAACAACTAACAAAATCCCCACAATG
AATAACAGTCTCAACATTTTCATCATTTAAAAATCTCTATAGCTTTTCTAATATTGGGTAA
GTGGTCATGGGTATCGCTCATTATCCCAATTTTCATTCTATCGCCTCGAAGATATTTTAT
AATGGAGAATATTTTATAACACTATCTATGTCATTATCTCTTATATAACAATTTTTTAAT
5 GAGAGAAATATTATTTCTTTTTTAAATATTCAATTGCTTCAGCTATTAAATCAACCACAT
ACTTTACATTTTCACTTTTAATTATTACACTGTCTGATGTTGCAACAACCTTCTTTATTTT
TAAGCTCGTAGTCACAATTTTAAACACAAAAAACCTCTCCTTCAATACTAAAAGCTTTCA
TTTTTTCTCTAATCTTTTTTAGCCAATATTCCACTTTTTGATACTTGTGCATCTAAATAAA
TAACAGCTTTAATATTGTAATGCTTAAGAATCTCCAATAAAAGAGATATGGCTTTGTCAC
10 TGTATTTCATTTATCTTGTATTTACCATAAACGTTTTCAAATCTCTGTAAATATTGTCAT
CACATAAAACAATTTTATTTCTTTAATTAAAGCTTCTAACTAATAAGAACATTAAAAC
CATCTATGTATATGGTTTTCTTTTAAATCTTTTAAATTTTTTAAGCTTTCTTTTAGTTA
ATTTAATTTCTTTATCGCTGTGAGTAGTTCTAATAATTTTAAGCCTATCCTCTTTACTTA
ACTTATAATGATTTGCTACAAAATTTAAAGCAACATCCTTTTTTATAGCCCCTATTTATCA
15 AATATTTAAATCTTCTTTAGCTTTCTCTATGCTCATAATTTCCCCTTATGGGACAGATT
TCTTCACATTCCCTACAAAATATACAGCTGTCTATATCTACTTTAACAATTAAGGAGTTT
ATGTATTTCATCGGGTGTCAAAATAGCTTGTAATGGACATTTTTCAATACAACCTTAGGCAG
AGCTTGCATTTCTCCGGGTAAATTTCTTTATTTATTATATCGATAGCTTCACATTCACAC
AACCCACAACCTGTTACATCTATCTTTTAAATAACGGGTGTTTTTGGCTTAGGAATTTCT
20 TTTTTTATTATAGGTATTGGACAAAATAAAACACAACTCCACATTTTGTGCATTTATCA
GCATCTATGGTAAATCTATCTTTTATTATTGCGTTGTTTGGGCATACATCAACACAAGTT
CCACAAACAGAGCATATGGTTTCTCTAAAGCTAAATATTTTTATTGCATTTGTAGGGCAT
ACATCTACACATAAACCACAACCAATGCACTCAGTTAATTGTATAGGCTTAGTTTTTGAA
GGTTTTGAAAACCTTATTCCTATTTGTTAAAAAATGCTTCTTATTAAGGTTTTTATCAAT
25 CCTGCCCCCTTTAAAAATTTTGTAATAATCTTCTTCCATAAACCTCACTTACTTAAGATAT
TTTAAAAATATTTAAATTTATCGATTAATTGTTCTAAAATAAAAAGAAGCCCGGCAATG
GCGCCCTGGCCGGGATTTGAACCCGAGTCACGGGAGTGACAGTCCCGTATGATAGGCCGG
GCTACACCACCAGGGCATAGTAATGCCAAGGATTACCTTGAGAATTTAAAATAATAAAAA
GTGGCCGGCGGCGTCGCCCTTTCCCGCCAGATGGCAGTACTCGGGGCATCGCTGGGGGG
30 CTTAACTTCCGAGTTCGGGATGGGTTCGGGTGTGGCCCCCGCTATGACCGCCGTACCA
AAGGAAATAGCGGGCCCGAAGGGATTTGAACCTCGACCACCTGGTTAAAAGCCAGGCGC
TCTGCCAGACTGAGCTACGGGCCCTCTTCAGCCCTTAGCTCGTGCGCGTTTCAAACATAT
CGCATTTCTCATATATATACTTTTTCGGTTCTCCCCATAAATGGGAGATGGTCCGGCGGGC
CGGATTTGAACCAGCGACATGCGGATCTACAGTCCGCCGTTCTACCAGGCTGAACCTACCG
35 CCGGACACGAAGTGGTGGGCCTGCCAGATTTGAACTGGGGTCTCAGGATCCCAAATCCC
AAAGGATAGACCAGGCTACCCACAGGCCCACTGAAGAAGAGAATGGAGCCCCGGGGGGG
ATTTGAACCCCGACCACCTGATTACAAGTCAGGCGCTCTACCAGGCTGAGCCACCGAGG
CTCGTTTGCAGTATTAGTAAATTACAGATGTTATATATAAACTTTTTCGGTGATTAAATCA
40 TTTAGTTATTTTGATGTATTTTAACCCCTACAGAGTACAATAAATCAAACTCCAATTAT
TCCACCAACAATAGTAGCTATTAAATTAACGTGTTTATTATTTAAATTCCTTTTCTTTC
AAATAATGCCCCAACTAAGCTATCAGCTAAGTTCCCAGCTATTCCACCAGCTGTGCCACA
TAAAACAATTTTAATATCACCAAATAGTAAATATCCAAACAACCCTATTAAAAACGCTCC
TAAGACTCCAGCTAATGTACCAATATTGTAATTGCTCCATCAGTTTCTTTTCAACAAC
45 TTCGAAGGTAGTTATTAATCTCGGCTTTTCGTTAGATAATATTCCAAGTTCTGAAGAAAA
AGTATCTGATGTAGCAGCAGCTATTGATGATATGTATCCAATTAAAGCCCAGTTGAATCC
AAATATAGCTAAAATTGCAATAATATTGGAATTAAACCATTTGCTAATACATTTTTTTAA
ACTTCTACAAGTTTCATCCATTTTTTTTAGCTTTCTTTTTTTCTAAACCGACTCTACTCAC
CAAAACCCCTAAAATAAAAAAAGATAGAAGTAATATCAAATATTTAAATCCACAGAAATA
50 AAGTAATATAAAACCCATAATAGATGATCCAATGACTCCCTCATTATCTAAGCATCTACT
CTTTTTAATCATCAATGCCAATACACATATAATTAAGATAGATACGAATAATCTTATCAA
GGTTTCCATTGTATCAACTTCCAATATAAATTAATGAGGCCCTGGCCGGGATTTGAACC
CGGGTTTGGGGATCCGAAGTCCCCCGTGATATCCTCTACACCACCAGGGCTTAATAAGCT
ATTATATGGTATTTTTTATTTTTTAAATTAATTTTAATAACTTTGAGAGCCTATACTGATA
ACTTTCCCCAAAATTAATAATAACAAAAAGCTATACGAAAAACCAACATTAAATTTTCAT
55 GCAAGAATAAAAAATAACAAAAAATAAAAAATTTAAAAAATTCATTAATTTATTGTTTTA
ATGCTAATTTTATGTCTTCGACTTTTACTGTTTTTCTTTTTGCGTGCTTAGCTAATTCAA
CTGCTTCTTTTGCAATCTCTAATGCAATCTCTTCAACTGCTTCAGCCAAGTATTCTGCAG
CTGCTCTGCTAACTCTCTCAGCACCTGCTTTTTTCAAGATTCTTTCAAATGGTGCAACTG
GAAGCTCAGCCATAATACCACCTCAGAAGTTTTACAAGGATTCTTTTATTAAATAGGGT
60 ATTTAAATTTTTCGGTTTAGATTTAGTGTTTATGATAGTTTATCTTATAAAATAAACCT
TATATTGGGAAATAGGAATTTTTATAAAATGTCTTTATACAAGTTTGACTTTTTCTTTA
TTTTTTTGACTTCTTCTGGTTTAGCAATGGTTTTTGGATGTTTTGGAAGATACGGACATT
TTATTTCTTTTTCAGTAGATATTTTATAAGTTCCAATCTTTTAGCTATTTTCACAATAT
CATTTCTTATCTAAACCAATTAAAGGCCTTAAAATTGGATAATTTATATTTTCACTTATGA

-311-

5 CTCTCAAGTTCTTTAATGTTTGGGAAGCTACCTGCCCCAAGTTATCTCCTGTAACAATAG
CATCACAATCTAAATATTTTGCATATTTTTCAGCGACTTTTAGCATTTTCTTTTACAGA
ATATGCATGTATAATTCTCTTTTTTAATACTTTTAAGTTTTTCTACAATATCCTCAATAT
CTTTTTTGTAATCATAGACAACAACTCCAATTCGGTATCATAGTCACTTAAAACCTCAA
CAATCTTTCTAACTTTATTTAATGCTTCTTCACTCATCTTTAAATGTAACAAAACAGCTC
TACAACCTCTTCTAATCATCATAAATGCAGCTACAGGGCTATCTATTCCATCAGATATTA
AGCAGAGAACTTTCCCCTGGCTTCTGCTGGTAATCCTCCAATTCCTTCATATTTTCTG
TGAAAATATATGCTCCATCATTTAAATCTCTATTCCCAAACAATATCTGGATTTTCTA
10 AATCAACTTCTAATCCGAGCTTTTCAACTATAGCTTCCCCAACTTTTTTATTACTTCAA
CTGATGTGAATGGGAATTTTTTATAGCTCCTTTTTGTTTTAACTGCAAAAGTTACTTTTT
CTTTATTTAGAGTTTTTAATTTCTTCTTCATAATTTGAAGTCAAAACTTACAATTTTCGT
TGATATCCAATGGACACTCATAAATGGAGTGTAGGAAACAATACCAGCAACTTTTTTTA
ATAACTTTAGAGCTAAATCTTCTTTATCTTTTGTGTTTATCTTGACTAACAATTTCTAT
15 GTAAAATTTTAACCTCTGCATCAATCTCATATTTTCTAAGCAATTTTATAATGTTTTTC
TTAAGATTTCTCTAAGTTTTTTCTAATTGGGTCTGATTTTAATCCAATTTCTCCATATC
TAACTAATATTTCCATTTTACTCACCTTAAGCTTTTTTCATTTTTTGCATAGGCAATAATG
CCGTTAATTATGGCAACAGCTACTGGAGTTCCTCCTTTTTGGGCCTATGGTTGATATACTT
GGAACATTTACCTCTCTAAGTGCTTCTTTTGATTCTGATGCCTGAACAAACCCCACTGGA
20 ACTCCAACAATTAATTTTGGTTTTATATTTTCTTCTTTAACTAATCTTATAACCTCAAAC
AATGCAGTTGGGGAGTTTCCGATAACTACAATTCATCATCTATCAAATCCTTAGCCAAT
CTCATTGAAGCTACTGCTCTTGTTATCCCCCTCTTTTTTAGCAACTTCATAGACATCTGGA
TGATTTATAAAACAATGTACTTTATTATATCTAATCCCAGCTTTAATCATATTTACATCA
ACTATTATTGGTTTTTCTTCTTTATAGCTTTAATTCCTTCCTCTATTGGGTTATTTTTA
25 AACACTAAAAGTTTGGCATACTCAGGGTCTGCTGTAGCATGAAGTACTCTTCAATAATT
CCCATTTCTTTTTTCGTTGAATTCATTTATTCTGTCTCCTAAAACCTCTTTTATTTTATT
CTAACGATTTCCCTTGATTTATTTGCTATATTTAATCCATCTTTTGATATTGCTCCATA
AAATCCATAAAAATCACCAAACTGAAAATATAGAAGTTAAAAATAGAAAAATAGGATA
AGCCATTATTTTTTAGTACTTTTTATTCTTTAGAGTTTTAATAACTTCATCAACTATCTGT
30 GGAGCTAAACCTATGTAAGTTTTAGGATTCATCAATTCCTCTAACTCTTCTTTGTTATA
TACTTCATAACTTCCTCATTTTCTAATAAAATATCTTTTAAATGCCTTTTCTCTTCATAG
GCTTTTCATTGCACACTGCCTTACTATTTTCATGAGCTGTTTGTCTGCCCATACCTCTCTTA
GCCAATTCAATCATTATTCTCTCAGCCATTATCAGTCCTTTTGTTAATTCTAAGTTTCTC
TCAACATTTTCTTTATTTACTTTTAGCTTTTTAACTCCTTTAATTGCTAATGTTAAGATG
35 TGGTCTGTTAAAACGCAACCTCTGCAAATATACATCTCTCAGCTGATGAGTTTGTTAAA
TCCCTCTCTTCCCATAATGGGATATTGTCCATTTAGCTATACATAGTGATTTTATAACC
CTTGATAAACCGCAGATTTGCTCAAAGGTTATTGGATTTCTCTTGAGGCAATTGTTGAT
GAACCAGTTTGCTTTGTAGGGTCGAAGTCTTCTTCTAGCTCTCCAATTTAGTTCTCTGC
ATACTTCTAACAGTAACTCCAATCTTGTTTAAATGTCTGAGCAATTAAAGCTAATAAAAAG
40 ACGAATTCAGCATGTCTGTCTCTGAATAACTTGGTTTGAGATTAAAGCTAATAAAAAG
CCTAAGATTTAGCAACTCTTTTATGCACCTCCAAACCCCTTCTCTCCCATAGCCGCCATT
GTTCCAACAGCTCCAGTAATCATAGAGACGCATATTCTCTTTTTTGCTTCTTTTAAATCTC
TCTAAGTGTCTGTCAATCTCAGCCGCCCATAGAGCAAATCTCATCCCATAGGTTGTTGGA
ATTGCATGCTGTCCATGTGTTCTTCTACACAGACAGTGTATTTATGCTCTTCTGCTTTG
45 TCTAATAATATATCTCTTAACTGCTTTAACTTATCTTCTATAATTTCAATGGATTCTTTT
ATTAGTAGGGAGTTGGCAGTATCAACAATATCGTTTGATGTAGCTCCGAAGTGTATGTAT
TCTCCAGCATTTCCTTCACATACTTCAGCTAAAGCTCTAATCATTGCAACAACATCATGT
TTTGTGTTGTTTCTCAATTTCTTTAACTCTCTCCAATTTTACATATTTTGTGATGCTTTT
TTGTTTATCTCTTCAGCGGCTTCTTTTGAATTAAGCCGAGTTCTGCCTGAGCTTTAGCT
50 AATGCAGCCTCTACCTTTAACATTTTTTCCAATTTATTTTCTTCTTCCCAAACCTTTTCTC
ATCTCTGGTGTTCATATCTATAATCAATTGGATGCACAGCCATTTTTTCACCTGACTTT
ATTATTTGATTAAAGTTCCAATTAATTGCTAATGATTTTTATAGTTTGATGTTTATTTAAA
AAAGCATTTTCAGAAAATTACTTATAGAAGTCTGTTTATAATTTATTATTGGGTTTTAG
GATTTTTAATTTTGTGTTTGGTTAATGGATTGTCTTGTTGAATATGTTTGGATTTTGAA
55 AATAAGAGCATTTAGAAGTTATTAATTAGTTCAAAGGATTTTTATTTAATTTCTAAGGGT
TTGCTGGTTTGATTATTTAGAATATTTAAGTTTATTGAATTATTCAGATTTTTGAAAATA
AAAATTAATAAATTATCTAAATAAGATTTCTCTAACAGACAAGTTAAATTTTTGAATTTA
AAAAGATAAAAATGCTTAGTTTTAGTAAAGAGATAAAAATTTTAAATACTAAAAGGTTTAT
ATTGTAAGATGGTTATTTACCCTTAGAAAAATATGGTATAGAAAAGCTTAAATATTAAGA
60 GTGATGAAGTATATTATGTTGTGAATGATTGCCCTGTAAAATCAGACCTCTTGAGGAT
GGAAAAACATCCTCTCACCTTAAAAAGTTAAAAAAGAATTTAGTTAAAATCAGACCTC
TTGGAGGATGGAAACGATATTAGGAGTCAGTGTAGGAGAAAGATACTCTTTATTAATAA
AGACCTCTTGAGGATGGAAATAACTATCTTATACTTTTGGTATCTATTCATCTTTTTAT
TAAATCAGACCTCTAAGAGGTTTTAACTTGGATATATTGGAATAAACTCAACTTTTTA
TTTTATTACTGTAAATCCACATATTTAAAAATATAATAACAAAATTTAAATCCTCAACT

-312-

5 CACATAATTCTTCTTGGTGAGAATTAATGATAATTGAGATAGAAGGAATTAAACTAAAAC
TACATCCCGAAGTTTATGAACCTGCTGAAGATTCAATTTTATTACTAAAAAACCTTGTAG
ATGTTAAAAATAAAGATGTTTTAGAGATAGGTGTGGGAACCTGGATTAATATCAATTGCAT
GTGCAAAAAAGGGAGCTAAAAAAATTGTTGGTGTGATATAAATCCTTATGCTGTAAAT
10 TAGCTAAAGAAAATGCCAACTAAATAATGTTAATATCTCATTTTTTTGAGAGTGATTTAT
TTGAAAATGTTACTGGAAAGTTTGATGTTATATTATTTAACCCTCCCTATTTACCAACAT
CTGAAGATGAAAAAATAGACAGCTATCTAAATTTTGCATTTGATGGAGGAAAAGATGGAA
GGGAAATTTTAGATAGGTTTATCTATGAGTTACCAAATTATTTAAAAAAGGGAGGAGTAG
TTCAAATATTACAGAGTTCTTTAACTGGAGAAAAAGAAACAATAAACAAATTAAAACCCC
15 TTGGTTTTAAAGTTGAAATATCCGCCCGTTTAAAAGTTCCATTTGAGGAACCTTATGGTTA
TAAATGCATGGAGGTTGTAAATATGAAAGCTAAAGAGATTATAGAGTTTATTGAAACCTT
TGCTCCTAAAGATTTGGCTATTGAGGGAGATAACATTGGTCTTCAGGTTGGAGACAACTT
AGATAAAGAGATAAAAAAGCTAGGTATTGCCTTAGACCCTTCATTATCAGTTATTA AAAA
AGCAGAAAAAGAAGGAGTAGATTTTTTATTTACCCACCATCCATTATTAAGACCCTAT
20 AAGAAATTTTACTGGAGTTATTTACAAAAAATAAGATATTAATGGAAAATGACATCAT
CCTCTACTCTGCTCATACAAATTTAGATATATGCAAAAATGGGTTGAATGATGCTTTAGC
TGAACCTTTATAATTTAGAAAATCCAAAGCCCTTATATGATAATGGACTTGAAGAGTTGG
AATTTTTTAAAGGAAGTTTTGAGGAATTTTTGGAGATAACTAAAAAATACATTCACAAAA
CCCTATTGTTGTTAAAAGTAAAGAGGTAGATGACAACCTTAAATTAGCTGTTTTATCTGG
25 TTATGGATTGTCTCAATCATCCATAAAGTATGTTGCTGAGAAAGCAGATGTCTATCTTTC
TGGAGATTTAACTCATCATTCAAAAATTTTAGCTGAGGAGCTTGGTTTTAGTGGTTGTTGA
TGCTACTCATTACTCACTGAAGTTTTTGGATTAAAGAAATTTAAAGAGTTCTTATCTTC
AAATTTAGATTTAGAAATAATTAGTTTAGATTTCTAATTTTAAATTTAAAAAGTAATATT
CAGTATAATCTAATATCAATTCATATTCACGTTGTATGGTTTAGCCTCTAAAATTTCC
30 ATTAATCTTTTCTTTATTGGTTCAATTTTTACAGGTTTTTTGATAAAGAGTTTTTTCTGT
ATTATTATAACATCACATGTGCAGATGTATTTATTATTGCATCTCTCAATTTTAACCTTT
AAAGCATAGTCTTCAATTAAATCTTGGTCTTTTAATATAGATAAGATATTTTTATCTAAT
TCATTCTCAATTGAAAGTTCCATATCCTTTATTTTCATCATCTGTTAATATTATATCCTCT
CCATAATCAAAGCCTCTTTTATTATATTCTCTATGAAGTCCTCATCTGGCTCTTTAATT
35 CCTAATTGTTTTTAAAGTTCTTCTCTTGATAATGTTCCACATTAAATAGTATTTAAATTC
ATAGTGTGTTTTTTTTTAGTTTTCTTTTTTTGAACTCTTGGTATTGTATCTACAACATCA
TAAACAATTATTTTTCTGATTTTAGTATTTACAGTAAATCCTGTAAGCATTTATCTAGTT
TAATCTTCATCTATAACAGCTTCAATTTTTGTAAATTCCTCTAATACTTCTGTTTCATAT
ATTTACCCCTATATTCAATAACAACCTTTTTACTACTTTTTTCTTTTATATCTGAAACT
40 ACATACTCATCTATAATAGTGTATCTTTTCAAATATTTATGCAGGGTAGAATTTTTTCT
TGAGGTAGAATTACTTCAACTAATTTTCATATATTTACCCTAATAATTTAAGACATTAAT
AACTCATTTCTTTGAAAGGAGTTCAAATTATCCGTATCTTTGTAAATTTAACTTTTTCA
TAAACAATAATAAATTAATCAACCAATGAAAACAATACTGGAAGGAAGGAAAGTTCCCTC
CTTACTTATGTCTTAATAGGGTATAAAAAGATTACTAATAACACTATTTAAAAATATTCA
AATCTAAAAATAAGTAATTGTAGGTAAATTTTAAATACGGGTAGTAATCTAAAGTATTAA
ACTATATAAACCTAACCATATGAAATAAATGGAAGAAAATAAATTGTCAAAGTTTAGTA
AATTTTTATTAAATAAATTTAGCGTGGGATTATGTCAATCTTCTATGTGCTTGGAAAGAA
45 GGAACGATAGAGATATTATATAAATTAAGAGGGAGTAAATTCCTTCACGAGCATAAA
AAACGCCCTTAGATATGGAAGGATGTGGGGTTAGCACGAGAACATTGGCGGAAAGATTAAA
TGAATTGGAGGATGAAAATTTAATACAGAAAGATGGAAGTAAATACTATTTAACAAAGAA
AGGCCAGGAAGCATTGGAATTTATTGAAAATGTTATGAAATGGGAAGCAAAGTGGAAAGA
AGCAAAAATTCCAAAGATTATAATAGGAATGCTTGGAGACAAAGAAAGATAATCACAAAA
AACATGCTGTTAAAACCTTAATTTCTTTTAAATGTTTTGTTAAACGCTTTTTTGGATAATT
CTTTTAAGCAATAGTTGAATAAATAATTGGATTATAGGTGGATACAAATGAAGGTAATCA
50 CATTCTCAATTGCAAAGGGAGGAACCTGGAAAAACAATTATCACAGCAAATGCTGCAGCAG
CTTTAGCAAAAAAAGGTAAAAAAATCTTACTAATCGATGGAGATGTTGGGTCAAAGTCAT
TGTCCTCATCTTCTAATGTAAATCAAACATATTTTTGGCGGATATTATAGAAGAAGAAC
GTCCAATAAAAGATGCTATCGTTAATACTCCAATTGAAAATATCGAATTATTGGCAGTTG
GAAAATCACTTGCCGATTACTTAAATTCGACATAAATATTTTAAAAAGATTTAAGGAGT
55 TAGGAGATTATGATTATGTGTTTATAGATGCTCCATCAACATCAAGCGGTGTTGAAACCT
ACTTAGCTTTAGGTCTTTCCGACTACTTTATCCCGGTTTTTGGATTACACTGCCTTTGGTC
CAAGTTTGCAGGGGGCTATAAATACAATAGTTATTGGAAAGAACTATTTAGAAAGCACAC
CTGCAGGGTTTATAATAAACAAAGCCGAAGATTTGCCAGAGAGTGTAATTAATGATATTA
AGAAAATCTTAGGATTAGAGTGTATATCCATAATTCATAAGAATTCCCTTGTTAGAACAGT
60 CTTATGCAAAAAAGGAAATAGTTTATCTAACCTCTTCAGACAAGAAATTTGTTGAAGAAA
TCGACAAAATCGTTGATGCCTTAGAAAAGTTAAAGGAGGTAAAAGAAAGGATATTCCAA
AGGTCATTGAGAAAATAAAGGAAAGCACATTATTATAAGGGCTTTTCGTAGTCTATATATA
AATTTTTGAACCTTATAGTGTTTTTTCAATTGATTTTCATCTTTATCGATTTTCATCTTTATC
GTTATTGAACACCACTACTTCCACAAGTGTCTTTAAAATTTCTTTCTGTTCTTCTCCGA

-313-

CGGTATTTTAAACATTATATTTCTTTAATAACTCTTCATCTACATTCAACATATTTTGTGCA
GTTTATTTTTTATTTCTTTATCAATATAACTTTTTAATAATTTTTCCTTTAATTTTGTAGC
ATTTTTTAAAGAAACATTTGCTAATTTCTATTGCAAAAATTACAAAAAATGCACCTATTAC
5 AGTCATTATTAATCTCTCTTTAATAAAGAGAGGAATTACTGAAATGTAATCCTCTGCTGG
CAAATGTAAATATACAATTCCCAAAATTGAACCATATAGATGGTCTGTCATCACCGATGA
GAATGATAAAATTGTAGCCCCAACTATCATTTTTTCCCAATCTTTACTAAACAACAATTT
ACTTATTTTTTCTCTAAAAATGAGGATAAGTAATAAAGCAAGAGTTGAAAGGTATGGGTA
ATAAAAAGCTACCCCTCCCCACATCTGTTAAATAAAATAGTAATAAACCCACAATTAAAT
10 TATAGCTGAATATTTCCATTTCCCTTCAGATAACGCTCCAGCAGATATAACCGCTAATGT
AGGAGGTATTAAAGAATAAATTCCAAAAATAAATGCTTTTGGATTTAAAAAAAAGTATAT
TAATGTTACCAACATAACTGCAAAAAATCCATAAATTGGACCCAATAAAAGACCACATAC
AGCTGATAAACTTGGATATGCATTAATTTTATGACTTGAACCTATCATCTGAAATTTAAG
AAATGGGATAAATATAAATAAAAAAGAACTGTTCCAATAAACATTAGAAATAACATCTT
15 TCTATCTTTTCTTAAGAGTTTAAATATTTCCATAATATCACATAGCCACTATTGGACTTA
TTTAGTCCAAATGTAATATAAAATATTTTCTATTACCTTCTGACTATATAAATGTGTTAC
TATTTAATATTTAACCAACTAAGTTATATAATAGTTCTTAAATAATGTATTTAAACCTA
AAAATTTTTGATCCAAAACCTTTTAAATTTTTTAGGTGTTATAAATGATTGATACTCTTA
AAAATATAAAAGTAAAGATGTAATGACAAAAACGTAATAACTGCAAAAAGACATGAGG
20 GAGTAGTAGAAGCGTTTGAAAAATGTTAAATATAAAATTAGCTCTCTACCAGTAATTG
ATGATGAAAATAAGGTTATTGGTATAGTAACAACAACAGATATTGGCTATAATTTAATAA
GAGATAAATATACATTAGAACTACAATAGGAGATGTGATGACAAAGGATGTAATTACGA
TACATGAAGATGCCAGTATTTTAGAAGCAATTAAAAAGATGGATATCAGTGGAAAGAAAG
AGGAGATTATTAACCAACTACCCGTAGTTGATAAAAACAATAAATTGGTCGGAATAATTT
25 CAGATGGAGATATAATTAGAACTATATCAAAAATTATATAAGCATTATTAATAAATATTA
AACTATTTTCATATCTTATTACAATTTTCATAAAATTCAAATAGGACTTTCTGTAGTTTT
TTATAATATCATCTTTGATAGAACGTTTCGTAGACTAAAATTTATCATTGCACAAAAAGT
GACCTAATGTTTTAACTACAAAAAGTTCTATTTGGAACCTTTAACACCTTTGTACATCC
ATATACAATTACGTCTTATACAATAATGATAATAAAAAATAATAAATTTACCTCTGCGA
30 AAGTCCTATTTAAATATCACAGGTGATTCTATGTCTAGTAAATTATAAAAGTGTCATTGCA
ATGGTAGATGATGCCTTAAACCTTGTGAGATAGTTGAAGAACATCCTTGTCCAAACGGT
AGTGAATGGGTATCTATCAATATCAAAGAACCTCTCCTCTAATCTTATCAGCATGGAGA
GAAGGAAACAAACACCCTTTGTAACAAAAATTGGTAAAGAAAAATTAAATTTAGTCCCT
TCATTATCGGCAGCAGGAATTGAAGAAGTTTATATAGAAAATAATAGAGTTCATATTGTC
35 TATGCGGGATTAGCTGGAGGAGGCGTAGGAGCTGAGTTAAGGAAGGGAGCCAAAAATGTC
CTTGAAGTAAATATTTTAGAAAAGGGAGGTGGTTCAAGGCTTGGAAGGCAGAGGTTATA
ACTCCAAAAATGGAAAAGGTTATTATTGGAATTGATGACACAGATACAAAAGAAGAAGGA
GCTACATGGGTTTTAGCACATGAGATTGGTTTTAGAAGTTGAGAAAGAAGGGCTTGTTAT
TATTTAGACCATAACAATTGTTCAACTTTATCCTGGAAATCCAAATAAACTCAAACTGT
40 GTCTCCATCGCTTTAAGTTTTGCGGTCTATCCAGAATATAAATACAAATTGGATAAATTC
ATTAAAAAATTATTAAAAAGAAAGGTTTATCAGATGAAACAGCAATGGCTGTTTATTAT
GGCCTTTTCCCATCAAAAAGTATGAAGCTCTTGCATTAAAGCTAAAAAAGAAATGGTT
AAAATAGAGGAAGCAAAATCTATAGCTTTAAGAAATAACATAAAAAATAATTCCAATTAAT
GGAGAAGGAGGGATAATAGGGGCTGTTGCTGCTTTAGGTTTGGCTGAGCATCACTCATTA
45 GCTCCAAAGTTGTGTGAAGACATTAAGCTATAATGTGAGACTATGCAAGATAAAGAGTTT
AAAATAGCCATTATTGGCCCAGAAAATGCTGGAAAGTCATCAATAATGAACGCATTGTTT
GGAAAATATGTTTCATTAGTGTCTGAGGTAGGTGGAACCTACAAAAATGCCATAAAAAGA
TACTGGGGAAAGTTGAAGATTGGGAGAATTAAGGAGGAGCCAGAATTTGTGAATTTAGTG
TTTGTGATTTGGGAGGATTATATACAACAACCTGACAAACAATCCCCAATTATGACACCA
50 AAAGTTTTAGAAAAGACGTTTGAGGAGATTAATGATTCAGATATGATTATACATGTAATT
GATGGCAGTGTTGGATTATTAAGGAGCTTTGAGAGACTCCACCCTTGTTAAAATTCAGA
TACCAAAAACCTATTATAGTGGTAATCAATAAATGTGATTTATTAAATGATAGTGATAAA
GAACATTTAAAGAATTATGTTGAAAGAAGAATAAAAAATACTCCAATATTTGTATCAGCA
AAAACCTTTTGAAGGAATCCCTGAATTGTTGGATATAATTATTAAGTATTTGAAAAGGTGA
55 TGCAATGTTAGAAAAGCTAAAGAACTTTTGAAGTAAAAAAGGAGATAATTTCTCAACCCC
CGCACCAAGTATCTGTAGATGACTACTTAGAAGAAATTGAGGAAATCCCACTAACTCCAGT
TGAAGAAGAGAAAGTAATTATAAAGGTTTGCAGTATTGAAGATGAAAAAGATGCTGTAAA
TGCTATAGTGATGGCTGAAGCGGGATATATCGTTATAGCAAAAACCTCCCACTTAGAGAA
GGAGATTGATGATGAATTTATCGAAATCATCAGAAAGATGAGAAATGAAGTTGCAAAATT
60 TGGAGGAATGTTATTGGCTTTAGGAGATGAACATTTGCTAATAACCCCAAGAAATGTCGT
TATAGAAAACTTATTAAAGAAAAAAGGAAGAAAGTAATGTTACAAAAGAAAACATAGA
AATAAAAGAAGAAAAAGAAGAAATAGTGAATAAGAGCTTATACTATTATTTTATTTTAT
CCTACCTTTTTTAAATAGCAATCTTTTTTATTAAATGTGATAATATGAAAGTCTTAGATG
AAATTGTAGCAATAGAAAAAAATGGTTGAGATAGAAAAGAGAAAAGACATAATCAAAA
ACTTAAGGAGTTTTATCGATGAATTAGATATAGATGTAGAAAAAAGAGAAAGTTAAGAT

-314-

5 TATCAAAAGCCATAAAAAAAGCTAAAGAAATAAAAAACCCAATAATTACAGAGATTAAGC
CATCTTCTCCATCAAAAGGTAGCATAAGAGAAATAAATCTCGAAGATGTAAAAAATATTG
CCAATGAAATGGTGGGAAGGAGGAGCAACAGCTTTATCTATTTTAACTGAACCAAAATACT
TCAATGGAAGTTATAAAAATTTAATTGTTGCAAGAGAATTTGATATTCCCATATTGATGA
AAGATTTTATTGTTGATTTTATCAGATTGATGTAGCAAGTGAGATTGGAGCTAATGCAG
TGTATTAAATTGTTTCATCATTAAGAAGACATTGGAGAGTTTTTAGATTATGCAAAAG
AAAATGATTTGGAATGTTTAGTTGAGACGCACAGTGAAGATGAAATAGATATAGCTTTAG
ATGCTGGAGCTAAAATTATAGGCATAAATAACAGAGATTTAAAAACCCTAAAGATTGATT
10 TATCTACAACCTGAAAAATTGGCCCCATTAATCCCAAAAAATAAAATAAAGGTTGGAGAGA
GTGGTATATATACAAAGGAGCAGTTAAATTATGTTTTAAATTCACCTGACGCTGCTTTAA
TTGGCTCATCAATAATGGAGAGTGAAAATATAAGAGAGAAAGTTAGGGAGTTCGTGATAA
AGTAATTTATTTAATTCGAAGGCATCTCTCAACTTATTATAAAAACTCTGCCCCCTTAC
AAAATAAGCATAGCTGTCGGATTTTTCAAAGATTAACCTCATCATCTTTATTTATTTTCATA
15 TTCAACACTTCCATCAATAACCAATAAAGCAGGTTTTTCCAATTTAAGCTTTAGTTTAAAT
TCTATTTGACGCGGAAATCACTAAAGGTCTCGAAGATAACTTAAATGGACATATTGGTGA
TATTATAAAGCAATCAACGTTGGTTCAACGATAGGCCCTCCAGCACTTAGAGAATAGGC
TGTTGAACCAGTTGGTGTGAGACAATTATTCATCCGCCCTAACATTTTCAACAAGCGT
ATCATTAACATATACATCAAATTTCTAAATCTTTGCAGGGTTTTTGTAAATAACAACCAT
20 CTCATTTAAGGCAGAGGGTGTTTTTATACTCTATTATCTTTTATTATTTTGCAAGATAA
TTTACTTCTTTTTTCTATCTCATACTCTCCATATATTACCTTATCAATTATTTCAAAAAC
TTCATCTTTACAAAACCTCAGCTAAAATCCAACCTTTTCCCATATTTACAGCTATTATAGG
TATTGTCTCTCCATTAACCAATCTTGAAGCCCTAAGTATTGTTCCATCCCCACCAATAGC
AATAATATGAGAGATTGCTGAAATATCAAACCTTATCGCCACCAACTCTCTCTTTAAAAA
25 GTCCTCAACGCAGAAGGGGATGTTTTATCTTTTAGATATTTACAAATCTCTATAGCCAA
GTTAATTGCCTCTTCCTTATCCTCCCTAACAACTATTCCAAATTTCACTGGCTTTATTAT
CCATCTGTTGCCAAATAAAGCTATAAGCTTTTTATGTAAATATTTATTGCTAACAATTAA
AGATGTTCTCTCCATTAAATGTAATTTCAATTTAATGGTTTCCCATTTTTGTTTGTAC
AATTGCATTTCCCTCTCTGCAGATAACATAAGCCCCAGCTATATCGCAGAGACGAGAATT
30 TTCATTTACGTTTATATAAGCGTCTAAAGCCCCACTAACACATAACACATCTCCAAAGC
CATAGAACCAATAATCTGACCCTCCTAACCTTCCTTTTCTTTAAAAATCTAACAAATC
ATTAGATAACCCATAAACAAACAATCCAACAGATGCTTCTTTTAAATCTTTTATATTTT
TGTTTCTATTTTAATTTTTTCCCCATCTTCTCTAAAAAGCTTCTTCTCCTTTGATAGC
ATAATACAAATCTCCAGTAGCTAAATTTTTCACAATTCCAACATATAAATCATTTATTGT
35 ATATTTATTAGCTATAAAACTTTTAATCCAATCTATGTTATTAATATTTTCTCTAATTAG
TTTTTTATCCTCCCTTTAATTTTTTGCTACAGCTATTGAAGTTGAATATATGGGGATAGA
TTTTAAAGCGTTGTATGTTCCATCTATGGGGTCCAAGATAAAAAATATACTCTAACTCATC
GCCAACAACTTTCAATCCAATTTCTTCACTTATTAAATCCCTCCACTAACTTCTCTAA
AATATTTATTGCCATATTTTCAGCAATTACATCAATTTCTTTTCGTTGGAGTCCCATCTGC
40 ACCTATTTTAACCACTTCATCTGCTTTTTCCAGCCAATTAAGGTTTTATCTTTTTATC
AATCTCATCAATAACCTTCATTGCAATTTTGAATCCTTCCATAATTACCACACAAAAGAT
TTAAATAAACATAAATAAATAGTAATTTTTTAAGTTAAAGGAGTATAAAAATTAGGGGGA
TAGCAATGGCAATTAGAGTTAGTGATATTTTAGATAAACCAATATACACAACGACAGCCA
TATACGTTGGGAAGGTCTATGATGTAATGCTTGATTTAAATAAGGGAGTTATTAGTGGTT
45 TAATTGTTTCAGACATTCAAATGGATGTTTAAAGACTATGTTACCGACCCTTCTAAGT
AGGTTGTTTTGCCATTCAACTTAATAACTGCAATTGGAAATATAATATTGGTTAAACCTC
CTGCAGATTCTGGTTATGGGTTCTTAAAGAAGTAATAAAAAACAATAATATATTCTGTC
TTTTATAATAAATTAGGCTTATTATTTATTTTTCTAAAAAATTTTATTTTATTGTTTTTA
GGAGGGATAACTAATGCTTAAATTTGGTATTGTTGGTTGTGGAGCTATTGGCAATTTTAT
50 AACAAAAAAGTTTTAGATGGAACATAAAAAATGCCAAATCTCCGCTGTCTATGATAG
AAATTTTGACAAGGCAAAAACACTTTCAGAAAGAACTGGGGCTAAGATATGTAGTAGTAT
TGATGATTTAGTTAAAGAAGATTTAGATTTAGTTGTTGAGGCAGCTTCAATAAAGGCAGT
TGAAGAGATTGCAGAAAAATCTTTAATAAATAAAGGATGTTTTAATAATGAGTGTGG
TGCATTGGCAGATAAAAAGCTGTTTTTAAACTTTAGAGATTTAGCTAAACTGTTGGAAG
55 AAAGATTTATCTGCCCTCTGGAGCTATTGGTGGCTTAGATGCCATAAAAGCTCTGAGATT
GGGAGAGATAGAGGAGGTTGTTTTAAAACTACAAAACCAGTTGCTGCCTTAGAGGATGC
GTTGAAAAACCTTGGTTATAAACCAGAAGATATAAAAAATCCAGTAATTGTTTTTGAAGG
GGATGTTTTTAAAGCTATAAAGAATTTCCAGCAAATATAAATGTTTCAGTTACTTTATC
GATAGCCGCAGAGTTTCCAGCAAAGGTTGTTATTGTTGCAGACCCAAATGCTAAATTGAA
CAAACATGAACATTTTGTAAAAGCTCTATAGGAACATTGAGAGTTTGTATTGAAAATGT
60 TCCATTTGAAGAAAATCCAAGAACCTCTGCATTGGCTGCCTATTCAGCTGTTAGGTTGAT
TAGAGATTTAGCTGAGCCAGTAAAAGTTGGAACCTTAAAGCTTTAATTCGTGGAGAATAT
GGAAGAGATAGAAAAATTTACAGTTATTGATTTGGATAGCTTAGATAATTTTATAAAGT
AGTTAGATGTCCAACTGTTCTTATGAATTTAAATGTGTTGGAGATAGGTTTATCTGTCC
AAAATGTAAATAAATTATAAATTTAAATTTCAATAAAATTTTTATATAATTAATTATAT

-315-

5 AAAATATTGATAAATAAGTTTTTGGAAATGAAAGGATGGAAAATAATAAGAATTTAGAGC
AAAACTGGTGGAAAGATAAAGAGAAAGAAATTGAAAGAATTGAAAATGAAATAAGAAAA
ATTTAAATAAACAAACATATAATTATAGAAATAAGGTGATTTAGAATGATTTCTGCAAAA
TCTAAAACAAAAAGGATTACTATAACTTTTGAAATTCCAGAAGATATTGATGCTAAAAAA
TTCAAAGATGATGTTAAAAGATATGTTAGATATAAATTACTTGCTAACAACTCTATGAA
TTATTAGAAGGTGAAAATATTGAAGAAATTGAAGAAGAAATTAGAAAAAGAAGAGAGTAA
AATATTGGTCGATACTTCAGTTTTTAATTGATTATTTTAAAAAAGAAGATTGGAAGAACT
CGGAGGAGAAGCGATTTCAATAATAACAGCAGTCGAATTTATTAGAGGTATTTTCAACA
CAAACAAGAACAAGTTCTAAATATTTTAAAGAGTTGTTTGAGATTGTTTATATTGATGA
10 AGAGATAATTATACCATTTTCAAAAATTTACCGACAATTAAAAAAGAGAGGTATGCTAAT
AGACGATGCTGACTTATATATTGCATGCACCGCAATAATCAAAAATTATCCATTATGGAC
TAAAAACAAAAACATTTTGAGAGATTAAAGAATTTGGTTTAAAAATATATGATAAGTG
AAATCATGCACCCAATAATTATTAAGGAATAATCAAAGCTCTTAGAGAATAAAAA
15 AAATCTTAGTTGCTGTAACCTTCATCAATAGCGGCTATTGAAACACCAAAGTTAATGAGAG
AATTGATAAGGCATGGAGCAGAGGTTTATTGCATCATTACAGAAGAGACAAAGAAGATTA
TAGGCAAGAGGCATTAAAAATTTGGTTGTGGAAATGAGGTTTATGAAGAGATAACTGGAG
ATATTGAGCATATCCTTTTATACAATGAATGTGATTGCCTTTTAAATATATCCAGCAACAG
CCAATATAATCTCAAAAATAAATTTAGGAATTGCAGATAATATTGTAAATACAACCTGCCT
20 TAATGTTTTTTGGAAATAAACCGATATTTATTGTCCCAGCAATGCATGAAAATATGTTCA
ATGCAATTAAAAGACATATAGATAAGCTTAAAGAGAAAGATAAAATTTATATCATATCTC
CAAAGTTTGAAGAAGGGAAGGCAAAAGTAGCAAATATTGAGGATGTTGTTAAAGCAGTTA
TTGAAAAAATCGGAAATAACTTAAAAAAGAAGGAAATAGAGTTTTAATATTAAACGGAG
GGACTGTTGAGTTTATAGACAAAGTTAGAGTTATATCTAATTTATCATCTGGAAAAATGG
25 GTGTTGCTTTAGCTGAAGCTTTTGCAGAAAGGATTTTATGTTGAGGTTATAACCGCTA
TGGGTTTAGAGCCACCTTATTATATAAAAAATCATAAGGTTTTAACAGCTAAGGAGATGT
TAAATAAGCTATTGAGTTGGCTAAGGACTTTGATATAATTATTTTCATCGGCAGCAATAT
CTGATTTTACTGTTGAGAGTTTTGAAGGTAAGCTAAGTTCTGAAGAAGAGCTAATATTAA
AGTTAAAGAGAAATCCTAAAGTTTTTAGAAGAGTTAAGAAGGATTTATAAGGATAAGGTAA
30 TTATTGGATTTAAAGCAGAATACAATTTAGATGAAAAGGAACTTATAAATAGGGCTAAGG
AGCGACTAAATAAATACAATTTAAATATGATTATAGCCAATGATTTAAGTAAGCACTATT
TTGGAGATGATTATATCGAGGTTTATATTATAACAAAATATGAAGTTGAGAAAATCTCTG
GATCTAAAAGGAAATTTCCGAAAGAATTGTTGAAAAGTTAAAAAATTGGTGAAATCAT
GAGCAAAAGAGAAGAACTGGATTAGCAACAAGTGCTGGGCTAATAAGATACATGGATGA
35 GACATTTTCAAAAATTAGAGTTAAGCCAGAACATGTAATTGGAGTTACTGTGGCGTTTGT
TATTATTGAAGCAATTTTAAACATACGGAAGATTTCTTTAAATTATCTTCCTAAAAATAAC
CTCTCACCAAGCCATTCAGGTAATCTATTTTAAACAATCTTCTCATAAGCTTTTTTAAATG
TCATATTCTACCCTAACAATCTCTATTTTGAATCTTTTTTCATCAAATATACAGTAGCTT
GCCTTATTTATCCCATCCCTTGGCTGTCTACACTACCCGGATTTATCAGATACTTTTTA
40 TCCTCATCTAAGTATATTTTTCCTTCATGAAGCAATAAATTGCCTTCTTCAGAAATTACA
AATGGTATGTGGGAATGTCCAACAAATATCAAATCTCCATAATTAAATACATCATCAACA
TAATCAGGAAATAGATATTCCCAAATCTCTGGATGCTTAGGATTTGCATGTGAGAAGATA
ACTTTTTTTGCCCTTTATATTCTCTTCAATAATTAAAGGTAGAGAATCCAAGAATTTAGA
45 TTTTCATTTTTTATTACCTTCTTAGTCCATAGTATTGCTATAGCCCCATATTTATTAAAG
TAATCTAAGCTCTCCTTTCTTAAACTCCATAATCATGATTTCCAACCTACACTTAAACAG
TTGAGGTCTCTTATTAATTCTACGCATTCGTTTGGATTAGCTCCATAACCAACAATATCT
CCCAAACAAAAGATTTTTTTTAAATACCTCTATTTTTTATATCATTCAAACCTGCATTTAAT
GCCTCTAAATTTGAATGTATATCACTAATTACAGCAATCATTGATTTTACCATAAAATTG
50 ACATATTAATTTTATTAACAACTTTTTTTTATCTTTCCATCTCAGCCATTATTAAATTA
ATTTTATCTCAGCAACATTAACGTTTAAATATAAGTTAATGCCTACCTAAAATAACGTAA
AAAGTATTATAATACTCATAAAAAATAAAAAATTAATATTAAATATTATTAAATCTTCTA
TTAAAACCATTAAGGTGTGATGATTATGCAGTATATTTACCCATTTACAGCAATAGTTG
GACAGGAAAAGATGAAAAAGCATTGATCTTAAATGCAATAAATCCAAAGATTGGTGGTG
TCTTAATTAGAGGAGAGAAAGGGACAGCGAAATCTACAGCAGTTAGGGCTTTGGCTGATT
55 TACTCCAGAGATTGAAATTGTTGAAGGATGTCCATTCAACTGCGACCCAAATGGAAACC
TATGTGATATTTGCAAAGAAAAGAAAAGAGAGGAGAGTTAAAACTACAAAAAAGAAGA
TGAAAGTAGTTAATCTCCCAATTGGAGCTACTGAAGATAGGGTTATCGGAACATTGGATA
TAGAGAAGGCAATAAAAGAAGGAATTAAAGCATTAGAGCCAGGAATTTTAGCAGAGGCAA
ATAGAAATATCCTATACATTGATGAAGTTAATTTACTGGATGACCATATAATTGATGTTT
60 TGTTGGATGCTGCAGCAATGGGTTGGAATATCATTGAGAGAGAAGGAGTTAAGATAAAGC
ATCCTTCAAGATTTATATTAGTAGGGACTATGAACCCAGAGGAGGGAGAGTTGAGACCTC
AAATCTTAGATAGATTTGGTTTAAATGGTTGATGTTGAAGGATTAAATGATGTTAAAGATA
GGGTAGAGGTTATAAAGAGAGTTGAGGAATTCACGAAAATCCAGAGGCATTTTATAAGA
AATTTGAGGAAGAGCAGAACAAATTAAGAGAGAGGATAATTAAAGCAAGAGAGCTTTTAA
ATAAGTTGAGATAAGTGATGACCTCTTAGAATTTATATCTAAAGTTTGTATTGAGTTAG

-316-

GAATTCAGACAAATAGAGCAGATATAACCGTTGTTAGAACAGCTAAGGCGTTAGCTGCTT
ACAATGGACGAACTTATGTAAGTATAGATGATGTTAAAGAGGCTATGGAGTTGGCTCTAC
CACATAGAATGAGAAGAAAGCCATTTGAACCTCCACAACCTAAATAAAGAGAAGTTGGAGC
5 AGATGATTAATGAATTTAAACAGCAAAATAATAAAGATAATGAAGAGAAAGAAGAGCATA
AAGATGATGACGTAAAAAAAACATGATGAAATAAAGAATGAGTTTGAGGAAGAAACCAG
TAACGATGAAAGAGATAATAATGACAACCTCTAATAATCAAAATAACCAAAATGAAGATAC
TACTGGAGATTTTGAACAAACCTTTGGCATAGATGAGAGTGTTAAGGTAAATCCTAAGCT
TATACAATTCAAACCTTAAAGATAATATCCATAGATATGGTTCTGGAAGGCATATTAAAG
10 CTACAGCAGAAGAGGGAGGTATATTAAATTTAAACTTGCTAATGATAAAATTATAGATAT
TGCCCTTCGATGCAACATTTAGAAGAGCGGCAATACATCAAAAAAGAGAAGAGAAAAAGC
CAACAAAAAATTAGCCATCTACTTAGAAAAAGAGGATATTGTTGAGAAAGTTAGACAGAG
GAAGATATCCTCCCATATATTATTTGTTGTTGATGCAAGTGGCTCAATGGGAGCAATGAG
AAGAATGGAAGCTGCTAAGGGGGCTATAATCTCTCTACTTTTAGATGCATATCAAAAGAG
15 GAATAAAATTGGAATGATTGCATTTAGAAAGGATAAAGCTGAGTTAATCTTGCCATTAC
ATCTTCAGTAGAGTTGGGAGAGAACTATTAAAGATTTACCAACTGGAGGAAAAACACC
TTTAGCTGATGCCTTTATTAAAGAGTTATGAGGTCTTTGATAGAGAGATTAGAAAAATCC
AAATATTATCCCAATAATGATTGTAATTAGCGATTTCAAACCAATGTAGCTGTTAAGGA
GGATTATGTTAAAGAGGTTTTTGTATGCATGTGAGAAGATAGCTGAAAAGGGCATTAACGT
20 TATATTAATTGATACAGAACCACAATCATTTATAAAGATTGGGATTGGAAAGGAGATCGC
TAATAGATTTGGATTTAAGTATTACAAAATAGAAGAGTTAAGCAAAGATAAAATCTTAGA
TATTTGTAAGAGTTTAGAAATTAACCTCTAATGTAGCATGCCTCTTTTGATTTTTTATAT
CAATACCCTTACACTTTTTTATTATCATGGATTTTAAATCTTCAACATCATCATCAAC
AATTTTAATTTTTAATCTCTTTTTATCCTTTATTTTTAATGGTTTTAATGGCTTTAAAC
25 ACCATCCTCATAAATAACCTCAATAATCTCTGACATTTAAACCACCAAAAATTTTCATTTA
TGGAATCTTTTATAAATTTGTTTTCTATGTAGAACTCTATAAAACACAATTTTTCCATT
TTCATATTTAAACCAATTCTATAATCTCCAACCTCTAATTCGATAATAACTATCTGCACC
TTTTAGCTTTTTTACATTGGGAATTTTCAGGTGGATTATTTTTATTTGGAATCTCTTCAA
AACTAATTTTTTAATCTTTTCTTGAATATTTTTAGGTAACCTCTTTAAATCTTTAATAAA
30 AGATTTTTTTAAAGATACTTCCATTGTTTCACTGCTCTAACAACCTTTTTAGCAGTTTCT
AAATCAATTTCTTCTCATTCTCAACTTCTCCATAGCCTTTAAAGCCCATAATCCAAT
AACAACCTCTCAATTTTCTTAAATGTCTTATAATCTAAATAACTCCTTTGATATTTCT
TTTTTCATCAGTAATATAAGATTGAACGATGCTCATTTAAATCGCCCCAAATTACTTTTTG
TAACTTTTAAGATATAAAAAGTTTTATAGTTTTTCTCAATCATTCCCTCTATTTCTAAA
35 TACTTCTTCTTAACTTCTCTTTCATCTCCTCATCTGCCTTCCACATTCTCTCTCTATT
GCCTCCAACAACCTTTTCAGTTATATTTAGCAGAGCATAAGGATTATTTTCTTTAAAAAAC
TCTTCCATATCTTTATCAAACACATACTTCTCAGCAATCTTCTCATACATCCAATCGTCT
ATTATGCCAGAGGTTGCATCCCATGCAACATATGATCAACATACTTTGAAAAGTCAGCG
GCTCCTTTATATCCATGCCTCTTCATTCCCTCAATCCACTTTGGATTCATGATTTTTGTT
40 CTGAATATTTCTTTTCTTCTTTTAGATGTTTTGTTCTTATATCATTTGGATTTGAT
GTATCTCCAACATAACTCACTGGCTTTTTGCCAGAGTAATAGGTTACAGAGGCAATTAAA
CCACCATGATAGCTGTTGAAGTCATCCCCCTCAATATATCCCATCTTGCTATCTTCA
TTTTTAACGTGTTAATTCATCTTTGATAGACGATTTATAAACTCTTCTTTTGCTCTACT
CCATAATAGCCCTTTCCATAAGCATAGCCTCCCCATTCAACATAAACCTTTGCAAAGTCC
45 TCTATTGATTCCCAGTTTTTCTCATCTATTAAATGAGAGACACCAGCTCCATAACAACCC
GGTTTATCACTGAATATCCTATATAATGAGGTTTTCTTTGGCTGTTTTTTTCATCAATACCC
TTCTTTATCTTCTCTTCAACCTCCTCCCTATAATGCTTCTTTACATAGTTCATCTCGTCT
GGCTCATCTAAATTAGCAACCATTTTTATTGCTTCATCTATAAGCTCAACAACGTTTGGA
AAAGTGTCTCTAAACAACCCAGAGATTCTCAAAGTTACATCGATCCTTGGTCTCCCTAAC
50 TCTTCCAATGGGATAACTTCTAAACCAACAACCTTCCCATCTTATTCCAAACTGGCTTA
ACTCCCAATAAATATAAATCTCTCAATATCATCTCCTTTTGTTCTCATAGTTGGAGAT
CCCCAGACGATAACGCCTATATATTCAGGATATTTCCCTTCTTCTTTTAGATACTTGTTA
ATTAAGTCCTCAGCCAATTTTTTACCCATCTCATATGCAGATTTTGTTGGAATCTCTTGC
GGATTACATGAATAAAAGTTCCTTCCAGTTGGAAGGCAGTTTATATCTTTTCGTAGGAGCT
55 CCTGCAACTCTTGAGAGGATGTAAAAACCCTCTAAGGCATTTACTGCATTTATAATCTCT
TCATCAACTTTTCATTAGATTTTTATAGATTGTGCGAGACGGTTTTTAAGACATCCCTTAAT
TTAGAGTTTATTTTAACTGTTTTTAGCTCATCAATCTTATTTTCATCGAAGTTGTATTGC
ATATACTCTTTTAGTAGATTTAATCCTATTTCAATTTATTTTCATCTAAGATTTTGTGATAC
TTTCCTTTATTTTCATTTAACTCTTCCCAACTGTAATCTAAATCTCTGCCAAAATCTCC
60 AAATAGTTGAATTGATACCTAATAATCATGAATAACATATTAACCTAATCTCTCCTTCC
AATGGGACTCCCATATATGCAATCCATCATTTATCTGCCTATTCTTTAAAGTTTCTAAG
TAATCGTGGATTTTATTTAGGAGTTTTTCAAATTTCTCATCATTTATCTCTTCATCTATA
ACTTTTCCATCCAACAAATCTTCATCTAATTTAGCTCTTTAATCTTCTTTAAATCTCT
TTCTTTAAAAATCTTTTTTCTCTTTATTCTCTGTTTCATAATAGTCATCAATACTCTTT
TCTAACTCTACTAAATCACCATACAAATCAGATATTGTCATTGGTGGGATTAAATGGCTT

-317-

5 ATAATTGTTGCATAACTCCTCCTCTTTGCTTGAGTTCCTTCTCCAGGATTATTTACAATA
AATGGATAAAATATTTGGCAATTCCATGCAGATGTCTGGATAGCATTTCATTAGATAAGCCA
ACACACTTCCCAGGAAGCCATTCTAAGTTTCCATGCTTTCCTATATGCATAATTGCATCT
GCTTTGAAAACATCCTTAATCCATTTATAAAATGCTATATAGTAATGAGTTGGTGGCAAA
TCTGGAGAGTGGTATATGGCAGAGGGATTCTCTCAAATCCTCTTGGTGGCTGAACTGAG
ATAAAGACATTTCCATTAATTATTCTGGGATTATTAGCTCTCCATCGAAGTTCATAACA
TCTCCAGGAATGGCTCCCCAATTTTTTATTAGCTCTTGCTTAACCTTTTCAGACAGAGAG
TTAAACCACTTCTCGTAATCTTCTTTTTTTACTTTTCCAACCTTTTTTATCATCTCT
10 TCAGTTAGAAATCTCTTATCATTTGTGGCATAAGTTTAAACATCTTTTTTATTAACCTCAGTT
CCATTCTTTGGAATCTCATCAACTATAAATCCTCTTTTCTTCATCTCCTTCAAAATATTA
ACAACACTCTCTGGGCTATCTAAACCAAAGGCACTTGCTATCTTGTCAATTCCTTGGTGGGA
TAATTGTGGAAAATTATGGCTATTTTTTTTATCTTTATTTGACTTTAATTTTAAATTTGCA
TATCTTAGGGCTAAATCAACTATCTTCTCAGCTCTATCTCTTATAGCTCTATACTTAATA
15 ATTGGAACCTCAACTTCTCCATCTTTTATCTTCTCCTTCCCACCAATTGGGAAATGTATT
ATTGCCCCATCAAACTCTGGCATTGCCATTCCCTATAAATCAATCGAATTGAATCCA
GATACTGACTTTTTCCAATCCTCAATAAATCCAGTTGATATAATCCCCTGCAGTATTGGA
ACATTAAGCTCTTTCAAAAACCTCCGGCTCATCTTTTAACTCTGCCTTAACACCCATT
GAAAGAGTGAACATGGTAGTGTTAATTAAGGCATGAACATTTGGCTTCCCCTCTTTGTAG
20 AAAAATCTTTTGAATGTTTCTAAAGTTCCCTATAGAGCCGAGTTCGTTCTTTAAATGAGAG
CTAAAAACAGCTATTGGAATAGCTCCTTTATTCTCAATAATATCAATCAAATCATTAACA
TAATCAATGTTATTAGCTACAAACCAATTTCTATAAAATAAAACTCCTATAATTGGTTTA
TCTAAATCTCTGCCCAATTCTTTTAGATAGTTTAGATAATCATCTAATGTTTCAAAGTAT
TTTCTTTTATAGTAAATTCCTTGCCATGGCATTGGTCTTGGTCTTCATACTCAACATTT
25 AAATTTCCAAACCTATTTGCCAAATATAAAAGAAGATTTTGTAAATTATAAACCCCTTCA
TATCCCAAATATTTGACAACCTTTATTCTTTACGTCATCATCTACTGTCCTATCCTTCTCT
AAATCTGGATGAATTTCTGAGATTGTTGGTAGAGGGAGAAATGGGATGTTATGCCTTTTA
CAAACTCAGCCAATTCATCGTAATACTTGAAGGCATTTTTCCCTCCCCTAGGTTTTGTA
AAAACAATATTAGCTTCTTTAATAAACTCTAAAAATCTTCAAACCTCTTTCTGCTACAT
30 TTATAATCCAATATTTTAAATTCATGCCATATTTTTTAATCTCTTTATATGCTTCTTCA
AAAATAAATCATCACTATCTATTGTTGAAACAAAGCCAATCTTTATCATAAGTATCACC
AATTATATTAAATAAAATCTTAATTAACCTTAACAATATCTTTAGTTTATTATTTAATTTA
TCATCTTTTTTATCACTTTTTTATAATAAAATTTGGTGGATGGTATGAAACATTTAATATT
AAAGGTAACAAACAGATGCAATCTAAATTGTATTTACTGCTATGCAAACAACAAAAATAA
35 TAAAGATATGGATTTTAAACAGCTAAAAATGCTATAGATTATTTACTAACTTAGATAA
TCAGATAAAAAATACAATTCACAGGTGGAGAACCCTTTTAAATTTTAAATTTAATTGAAAA
GATTGTTGATTACTGTAATGATAATTATAGCAACTGCAATATTCAATATGCCATACAAAC
TAATGCAACCCTTATAAACGAAAAAATAGCTGAAAAAATTAAAGAACTTGACATAAAAGT
TGGTATTAGCATAGATGGATTGGAAATAAATGATATCCTAAGACCTTATAAAAAATGGAAA
40 GCCATCAACATTAGATACTTTAAAGGGTATGTATATCTTAAATCTTATAATATCCCTTT
TGGAAATAACAACTGTTGTTACAAATAAAATCTTCTTATTTAGAAGAATTTGTAAATA
TCTAATTGCCTTTGGTGTAAAGAGCATAAGTTTTGATTTATTGAAACCAAAGAAAAAGA
ACATTTAACATTAATGCCAAATATTGAAGAATTTAATAAATTGTTAAATAAATTGGGAAG
ATATCCCCTACATAAAGAATCTACAAAAAGGCCAAAGATAAATATTGCTATTTAAA
45 CTCTGGGGATTTACTATTTGTTAATGAATTTGGGGATATTTATTTATGCCCTACATTGGA
AGGACTTTCCTGTTTAGGAAATATAAACGATAAAAAATAAAATAAAATTACCAAAGGTA
AAGTAAAGGATGTTATGCGAGAGAGTTCTTGATAAAAACATTTAAAAATAATGAAGTTA
TTTAAATCTTTTCAATAACTAAAATTCATTTCCCTAAGCTTTCAATTTTGAATCATATC
CTAATGATTCAAGAATATCGACTATATCCTTTTCTGAATAATACCCCTAAACCTTTTAT
50 TCAACCTATTATAGAACTCAAATACTTCTTTGCAGATATTTTCATTCTTATCCAGTATAA
ATTCTTCTGAAATGAATATTTTTCCCCCACTATGTATAGAAGACATCATCTTATTTAGAA
ACTGCTTTAATGATGGAGCATATATCATTGTATGTGAGCATATAATATAATCATACTTTT
CTTTAGGAATTATTTTAGTAAAATCTATATTTTTTAAGTTCATAGGAGTCACAATACAATC
TTTTAATCCTACATTCTGCAATCTGTAAAAGTCCCTTAGATATATCCACTCCCCTAGTAAT
55 GTCCTTCTGGATATATCATATCTATAAAGTATTTTGGAGACCTTGAACCACAACCAACAT
CTAATATATAATCTCCTTTATCAATCTTTAGATAGTCACTGGCAATCTCTCTGCATAATG
AATAGTATGGACTACTTAATATCATATCCCAGATGTCAGGGTCTTTCTTAAAGCTTATAG
CAATCTTTGGATGGCTATAACTTATTAGAGCGTATCTTGATACATGCGTTATAAAGTTAT
ATTTCAATCACATAATCACTAATAATCTTATCAAATTTTGGCATTTTTTATTTAGTTCAA
60 AATCTTCGTTTATCTTAATTTTTTTCATCTTCATATTTTAAAAATTTCCAATTTCAAAGCTG
TTTTTATATAGTCAAGGATAAACTGCTTATTTGGATATTTTACCAATAATGGAATATCAT
CTATTTTTTGGTGAATATTTAGCAATAATTGGGAAAATCCCAAACCTCAACACCATGCTTTA
TAAATGTAACGAGCAATTCATAACTTAAATACTCTATAGTGTATCAATCATTTCTATTT
TCTTTTTTAGTTTTATTTTCAAGATGGCATTATATCGTTTTATAACTTCACTAATAATCTCAT
CCAATATTTTTGAGTCATCATCTCCTATCTCAAATGACCCTCCCCCAACCACATTCTCAA

-318-

TTTTTGCTGAATCAAATTTTCATATTACCACCTTAAAGATTCTATAAAGTCACTATCCTGG
TCTTTTAATACCTCAACTATTTTCTTTCCATAATCGGTTAGTTTATATATTTTACTCCC
CCTCTCTCCACACATTCAACTAATCCTAATTCTATAAGCGAGAAATGGCCGTTATACCTT
5 CCATTCATACCTTTTAGACATCCAAGCACATTACTTGGGTCTGACCTTACCCTTCTCGAG
ATTTTCAGATAGATAAATGCCATGAGGATACATTTTATACAGCAAATACAATATCTTCTTT
CTTAATTTACTTTTATTTAGCGACCTAATAATCATTGGGTCAATAAACGCCAAGCTCATA
TTACTCCCTCCCCACTGTAGTATTATTTTATAAAAACCTTTTTTAGTGTTGTAGAGACTT
GCATTATACTTTATCCGAACAGACTAAAAATCGTAGAAACAATACTTCCAAAAAACCCAG
10 ATATTTTACCTAATATTGAGTTATTATCAGCGCTTTTTTTAGTTTCTATGTTACTTTTAA
CATTTTTGGCAGTGGATTCTCTCAATATTTGATTGTGTTATCTTTATTATTGGAGAGATTTT
TAATATCTATTGTCATGTTTTTGTGGGTTTCTGATGTTTCATTTATTATTTCATCACTCT
CCTTGTGGATTCTGTTGCATCACCCCTTACTTCCATTTATTCTATAGATATTGATT
TTTTTAAGATTACCGGAACCTTTTGTATAATTAAAGAGTGCAAAGTTATTAACCCCTCACAT
15 ATAGAGTTATATTATAAATCCCCTCTCTAAATCCCCAACGTCAAAGGAACCTATCAATT
CCTTCTCAGATTTTGGATAAATCTCTGTTTGGAAAATGGAGCTTTTATAGTAGATATTTG
AACCTCTACTAACATCAACCCAATACTGAACTGTTAAATTCCTGGGAACCTTATCATTTT
TAATTTTTGCTTTTAATACATCACTACTACTGTTGTACGCTAAATTCCTCAATATTCCTG
GGGAAATAACCTCTGTAACCTACATGTGTTCTGTAGGTATTTTATTTCTTAATACATCAA
20 CTGCTGAATATCTCCCAACCCCTGTAATAATCTGATATTTTAACTAAGTGGATTCCATAAC
TTCGGTATATATAATATCAACATTCTCTACAGATTTTGGAAATTATATGAGCTACAGTATA
TCCTTCAAATCCTTCTCGAAAAATATTGGAAATGCCACTTTAGCTTCTGAATAGTTATC
TAATTTAACTGTTTTTAATACCCTTTTGTCTAACCTTTCCATCTTTGTCAATAACTTC
AATCCAAACGTCACAATCAACTTTAGAGTTCAAATTATTTCTTAATATAACTACACATGT
25 GTTGTAAATCCTGCAATAGGTTTGGCTGAGTATATTCCACTATTTTCTTTTATTACATT
TATTTTTCCCAATAATAGTGTGTTATTGTAATATATTCTAACAATACCTATTGGAGATAT
TGCATAGAAATGAGCAAGGGATGTATAATCTTTAGCCCCCTCCCTTAACTGAACTGTGAT
TTTTAAGTCACCATTACTTCTTGTAAAAGATTATTGGAAACATTTATCTCTTTAATTG
ATGAGGTTCTATAGTAAATGGAATTTCTTAGAATAATTTGCTATTCCATCTTTAAATTT
30 ATCATCTATGGTAATCTTTCTGATAACGTTTTATTATAAATATTTTTTATAAATATCGT
CATATTATATCTTTTTCCAATTATTACATATCCACTAATATTTGTTTCTCACCTATTTT
TTCATCTTTTGGCAAAATAATCTTTTCAATAATTACTGGTGGTATAGGTTTTGGGTCTAT
GTTAATACTGTATGACCTATTAAAGATTAAAGTATCTGCATCTATGGGGTTTATTGTTAC
CACTATATTCTTACTGCCTTTCTTTGTATATATTGGAATAAATACATCCTTCTTCTCTT
35 TTTATCAATATTAATTATCTTGGTAAATATTACATTATCATATTTAACAGTCAGTTTGGC
CTTAACATCCCTATCATATTTATTTTCCACAGTAATTTTTAAATAGCCAGTGTTGGGTC
ATCTATAACATAATATCTTGGTAATACATCATCCTTCTGTAAATACTTATCTGACAATAT
GTCTCTTATTTTCATCATCTAATATATTTGCAGAGTCATAAAAATTCTTTACAAACTCTGA
AGTGTTTTCATCAATCTTTCTATAAAGTTCTACATTCTTTATAACAACCTGGAAAGTAATA
40 ATATTTTGTACACTCTTATAGTCATAGTATATTCCAGAATCATCCCTCCTCTGAATAGT
TTCTTCAACACCATCAATGGTATGGGTAAACATTATTATCTCTACATTTGTTTCAACTGT
AAATTTCTCTTTATCAAGAACAATCTTAGGAACCTTTAAAGATAACCGTTACTTCTCTCC
AAGAGGAATATATACTGTCTTAAATCGTTTTTACCATTATAAATTATATTATCTCCATC
TTTTACATTTATCCAAACTTTAGCAATATAATCGCTCTTTGCTGTAGGATTACTTTTTAG
45 AGTTATATCAAACCAGTTAGAATAGCAAACCTTCAGTATTTCCAATTTTGTATGAGTCCTC
ACATGTTACATTCTTAACATCCACTGGAAAATACGGTCTCACTTTAACTGTTGTTGAAGC
TATAGTTTTTCCATTTTCAATTAACGATATTTTAGCATCATGTTCTTTGTCACTACTAAT
CGGAACCTCTAACCTCCACAATTTTTTCTATATGACTATTTGGTGGCAAAGGTATTAAACC
AGATCCCCATGTCTTTCCATTACACTCCACTTTAACTATAACATCATGCTCATATTTCATC
50 CTTATTTACAACACCCAAATATAGAACTTGCTCACTAATATCTACATGCAATATTGGTGA
ATTTGGTGGGTCATACGGTGACCATACCTTATATACACTAACATCCCCACAACTACTGG
CAATAACAATAATAAAGAGCCAATACTATTTTTTTCATACCCCTCCCCCAATAAGAC
TATTTTCTAAGACTATTTTAATTGACACTAAATTCATTATAATTTGTATTTTCATTTTTT
CATTTTTATAGAACTATAACAATAAATTTGATTAAACCATATAAATCATTTAGCACAA
55 ATCAATTTCTACATTTATCGAAACCTGAATACTTAGTTATTGTTAAATATGGCTAAATAT
GCTCCAAATTACAATCCAAAGACTGATAAAAAGATACTTATGATTTTATCACCTATAATT
GATGTTAGCAAATAAGATAGAAATATCGGAACAACAAATGGTATAGCAGGAGTTACCCAA
ATTTCTTCATTTTTTATCAAACCTTTGAAAAATCACAATCTTTCTCAGCACTTGGTAGTAAT
TTTAAATTTTCATGATTTCCAAGGATTAACCTTTCTTTTTTTATAGCTTCAGAACTTTC
60 ATTTTTTACCAAGAAACATACATAAGACCTCTTTTTTTGTCTTTGGTTTTACTCCTCTA
ATTACATTTCTTAAAAATATAATTATCGGAAGTGTTATTGAGAAAAACATTGCGTTAATT
ACTACCATTATTGGAAAGGAAGGAAGATAAAGATAATTTAATATTGCCCTAATGGAGTG
TGTATTGGCATGTTATATTTTGGAAATTAAGCTCCAAGTCCCATTTATCAGTTTTCCATCA
CCTCCTCCAACACCCAATAAGAACATAAAAAACCCTAAGAAGAAACAGACTATAAATCCA
ACAATCGATTGAATGACATATAACATATCATGTGAAATGAATGATAAATAGCCATTATAT

-319-

5 ATCAATCCAAAAATAACCATCGATACCCAAACATAATCTTCAATTTCCCTACTTTTTTAAA
TCGTAGATTGAAGCTATTAACAGCCCTATTGCCCCAACAAATAAAATTTATCATTTTTTCC
CCCAAATTTTAATAATTTTTTAATAGAGAGGAACTGAAACTCCTAAAACCTGTGAAACTA
TTAGCTTTGTTATATAAGCTACTATAGCACATATCCAAAGTATAGCAACAAAGTGTAGTA
10 GGGAGACAAACTTATGCCCTCCATCCATAATTTTGATTAAATATAGCCGAAATTATAGAAT
AAACAATAAGAGAGGCCAAAAATAATGTATTCTACTACATCAACATTAGATATTGGAGCAA
TATTAAGAATATGAATGACAGTTTCAGGAATACTTAATGATGAATACAAATCATTAATCA
TCTTAGCTACTCCTAATGAAGCAAATAATGCTAAAGCTAAACCTCCTCCAAGACCATAAA
CAACCCCAACAAATTGCTGTATATTTTGATATTTAGATTTTCTTAATTGCACTATTTTAC
GGAAATTCTTACTAATTATCTCAGCAGCTGTTTTTGGGTACCTCCAAAGTATATACATC
GTGAAAATATGTCAGAAAATAGCTGTATTAAATAACTACAAGAGTCAAAACCAACAACC
TCCAAGATTTATTTGAATCAATACCCAAAGCTAATCTTTTATATAATCTCTTGATATCAT
15 GAGTTAATGGTCCAAAATCATGGTTTGAGAGATATTCTAAAGAACTAACCATTCTCTCTC
CCTTAGCACTTACTGAATCTCCTAAAGACCTCAAAAAGTCAGGAAATACAAATTCCTTTT
TTTTTACTTTTTCTTCTCTTTTAATGCAACAAACCCTCCAATAGCTAATGGTGTAAATC
CCAAAGCTACCAATATCATATAAGGCATTTGGGAAAATGGAGATAACCCCACTATATACT
TAGCCCATAAAAGAAATGGTAAAAGTATTACAACCAATATAACGGATATTATTAACCATT
TTCTAAGTTTTATATCAGTTTCAGTAGGTTTCTCCCCTGTATGCCATAACCTATCAAATG
20 GGAGTCTATTTCTTATCACAACAACGATAAGTAACTCAACAGCAAAAAATGCAAATAACG
CTATAGTAGCCATAAAGACAAAATTATAAGGCAATAAGAATGGAAGTAAAATTGAAAAAG
CTAAGAAAAATGCTATTGAAGTCATTGCACTAACATATAATTCCTTATACATATCAAGCG
AATATAACATTCTTTTGTAAAATGCAGCATAGTCATCCATAACAATATCCTGTTCTTTTA
TTAAAAACTCTTTAAGCTCCTCCCCACTGTCCAATGCATAAGCCAATCTATCCAAAAAAT
25 CTGCAAAATTCCTACTTGGTGTCTCTGAGCTAAAAATCTACAAGCTTCAGCTAATGAAC
GCCCCCACTTATCTGTCAAAACATACAATTTTTTCAGATTCTTTTGCTAATTCTCCAAGTT
CTTCTCTTTCTTCTGAAAGTATCTTTAATAAATCTTTTCTATTTAAGTCAGTTATAGATA
ATGTTCCAAATTTTGTAAATAAAAATGTGTAACCTCTCATTATCTTGTTTTTTTGAGAAT
CTAAAGCAATATATGGGTAACCAATTGCACTAACAAAGTATTATAATTGGTAAAAGTAAAT
30 ATATATACAAAATAATGCCACTAAATAACATAAAACCCAATAGGATTAAAACAATGGAAG
TTATAAGTGCGGGCAATACAATTCTTAATAAATAATCTCTGGGCTTAAGCCCAACTCTTG
GCAGTAAATCAAATACCACAATAACCACCTCAGATTGGGAATGGAAGTCCCTCCAATCCT
TTTTCGTAAAATGCCCATATTATATCTCTAAGTATTGCTCTTAATTCTAAGTAAATATCTCTGGGTCT
35 TCATATCCCGCTGCCTTAGCTATCTTCTCCTCTAAGACATAACTGTTATTTCTTCCAGTA
AATACATGCCTGTCTTTATCTGGCTCCCATTTGGAACACCGCCCTTGTAACGACTCCATCT
ACCTCTTTATAATACCCCTCAATTTCTTCAATAGAACTACTCTTCTCAAACCTTACCT
CTCTGATAGACGGCAAGCTGGAAGAGTGCAACGTTTAAGTTATCCATAAATGTTAATGGG
ACATTGATTGGGTCTCCATTCAACCTCTGTATCATCTTTCTAACATTAGCTGCGTGGAAA
40 GTTGAGAGAACAGGGTGTCCAGTCTGCATAGCCTGGAAAGCAACTGCTGCCTCGACACTT
CTAATCTCTCCAACAATAATATAGTTAGGTCTTGACCTCAATGCAGCCCTCAACAAATCA
AAGAGTGTAACCTCTACTCTCCTCTGGCCCTCTCTCTCTTGTAACCTAAGTCTGCCATACT
GGATGAGGTGGTTTAACTTCTGGAGTGTCTTCAACAAGAGAATATCTTTGAATTTGGTTTT
ATAAATGGTAAGATTGCGTTTAAATGTTGTTGTTTTACCTGATGCTGTCTCCCCACAAATA
45 AAGATACTCATACCACTCTAAACATAGCCATAAATATGCTGCAACTTCAGTTGAGAAT
GTCCCCCAGCTAATAAGTTGTGTAACACTGATAGGAACATCTGTGAATTTCTTAATTGTA
AATGATGGACCCTTTGGAGAGACATCTGTAGAGTAGATAATGTTAATCCTTGAACCATCT
GGTAGTGTTCATCAACTATTGGGTAGCATCTGAACTGGCCTACCCATTGCTTCTCCT
AAATTTTTTAAATAATCTGCAAGTTCAATCTCATCTTCCCATGTAATATTTGTAGGTAAC
50 ATTCCAAAAATTTTGTGAACAACATGACAATTTTTTGGACCGATAACGTGAATATCCTCT
AAGTATGGGTCTCTACCAATGGGCTCAAGATTACCTAAACCTATTAAATCCCTCTTTAAT
ATGTAAAGGAATTTATCTCTCTCCTCTGGTGTGATTTTAAATTTTATTGTCTGCAACCTA
AATATTCTTTGAAAAAACCCCTCCTCCCCAACTGCCTCAGTAACCTTTGTACAGGCATTA
AATAATCTCGTTAAAACCTCTTCAAACCTCTTCTACACTCTTAGGAGTTTCTTCATAAGGG
55 GCGAGCTCTAAAATTTTGTTTAATATCATTTTATACTTTAATTTTTCTTCGGCAGTTTCT
AATGTTGGTTCAATAACGATATATTTTGTCTTTGTTTCTGGAGTTCCAAATATATGAATA
AAGATTGGGTCTCCAACGGGATAGATAAATTTGGATATTTTAGCTCCTTTAATTCTCTT
GAGAGTGAGACCATAAAGTCTGGGATTTCGCATATAGGTTCTTTTAAAGTTCTCGATGTAT
CTTCGTAAATGCGGATTTTCGTTTCATTGCTTCTTTTAAATTCGCTTCACTCATTATTATC
60 ACCAAAATCTACAATTATGCAACAGATGCAATTTCAACAGCGATACCAATCTTAGGCTCA
ACTCTAAACACAATATTTTTCTGATATGACCCAGGAGCCATATTGTATTTTAAATATCTTG
GCTAAGTTCTTTAAATCCCCCCCCAAATGTAAATAACTCAGTTCTTATTAACATTGTTGCT
GATGTTCTTATAATAGTTAAAACCGATTCTGGCAATTCTTTTGGATTACTGTGCAATT
ATTATTTTCTTTAAAGCTGTAATCTCTTAAAAAAAGCCATTAAATCATCAACATTAACT
TCACTGGCATCGTTTGCAATTAATGCAGATATTGAATCAAATATGATAACATCTTTTTCA

-320-

5 TAAAATGCTCTTGTTTCCATAACTTTTTTAAAAATCCATCCTTTTTTTTATTATCAGCA
ATTAGCGGATAAACTGGAATATATAATAAAGCTCCTGATAACAACCTTTTTATTGATTGAA
TAATTCAAAGAATTCATCTGTTTTATAAATTCTAAAGTTGTGAGTTGAGTAGAAACGTAT
GTTACTGAGTATCTATTCTGTAAAAATCCATATGCCAACCTCTGGCATAAGACAGATTTA
10 CCTGTACTCTCCTCTCCCTCAATTATTATCAAGCTACCATGTGGAATACCACCCCCAATT
CTTTTATCCAAATCATCTCTACTTAAATCAATTCTTGCTAATTCCATAATCCCCACCTAA
AGAATTTAGGAAATATAACCCCTAATTATCCTTGAAATCCCACATTTCAGAAATAACTTTT
ATCCTATGGTATCCAGTTTCGTTATAATTTACAACAATCTCCCCACATCTCCAGGAGAT
AATATATTACTCCCAGGAGATGTTAACTGATTAGTAGTATTTATTTCTACAATACTTCCA
15 TCAATAATTACTGTAAATGAATCATTCGTAAATATAATTGGGTCTTTACCAGTATTTTTTA
ATGTAAAGGGCAATAGTACCTGCTGAAGAATTTCTAACAATATCTCCTGGATCATTTTATA
ATCTCAAATCTTGAGATAGCTTTGTAGCTAATGCATCACCTTTTTTATTAATATTTAAA
GAAATCTTATAGGTAGAGGTCGTTAAATCCCTGCTACAAATGCAGCGATTAACAACACA
GCAACGAACATAACTATTTTCAGACATTGCACCTTGATGCCAAATAAATCACCTAAACCCA
20 CCAAGTCAGATTTATCTTTAATTTTTTAAATAAAGAAGTAAATGTGATGAAGTAATTAATA
TGAAATAATAATAAATCATGCAGGGGTCGCCAAGTTTATGTTAATGAATAGAAATACTTA
TTACCATTATCTGAAACTATACATATCCTACTCGGCTGTGTCCAATTTACTACAATCGTT
ATACTATCCAATGGGACGAGATACTTTTTTCAGTTTAGGATAATAAGAAATATTTTCTTCT
GGCACTACAGTGCCATCAAACAGTATGGTAAATTTGTCCGGTCTACTACAACCTGAACCG
TTATTATAGATGGTTATATTTGTTTGGGATGTACTGCTTTTAACATCAGTAATTACTAAC
TTTTTCATTTAATTTGGCATGTACATGGCTGTAATACGTTGTATAAGCCTCATCAACATTT
TCATAATAACTGTCCATTGTCACATAAAGATATGCTCCACATACAAGCAATGCAATAATC
25 ATTACTGTTGCCCCCTACTACTGAACATAAATCCCATAGAACTGTTTCAGCCCCCTTCTTTAT
TTTTCTTAATTCCCATTCAATTTTATCTAATAGTTTCAGCAGATATCTTTTTTCCATTTAA
TCTTTCAATGAATAGAAGTGATATTATATGGTCAGTAATATTTAATTTCCCTGACCCCTC
CACTACATTTTCTTCATCAACTTTTATTCCCTTTAAGAATTTTAATAGTTTTTGCTAATGC
TTTATCTCCCAGCCATCCTAACATGTAGTAGAAATCTAATATATCAGACACATTTTCAAC
GCCTGCTCTCTCACATAAATACTCCAACCATTTTAATGCTAATATAATCGCAATTGGGTC
30 CTCATCAGGAATGTCTCTAATTTAGCAGGTTTATGAACTTCCAATATTGTTGAAGCTAA
TCCATCCATTTTAAACACCTCCCCACAATTTTTTTAGATAAGCTTATAATCTTAATAGCA
TATTTTTAGATTGATTGTAATTCTATAGCCCATTTTTTTTATTCTCCTAATTTCTATCTCC
AACATCTCAAGAATCTCGGAATCTATTGGTCTTCCTGCAAGCTTTTCTATATATAGGAGA
GACACTATATGGTCGCTTGGTGATAGCTTATCCCTTGGTCTTAATTCTTCCTCATCAAAT
35 GTTATTTTTCATATTCTTAGCAAATCTTAATAGCTTTAATATAACTCTGTTGGATATCCAT
CCAATCTTATTGTAATAGTCTAAAATGTCTGGTAAATATGTCATACCGCCCCCTACTAATC
AAAAATTCAGCCATTTAAATACCAGTGTCTATGGAAACAGCATCTTCAGGAATGTCATTC
AATCTATATTCTTTCTCTTCTTCAATAGGTGTCTATAAAGCTTCCCCCATAGGTGATTCT
TTAGGTAGCTCATATTTTTTTAATTTAACTTCTTTTTTGACTTCTTTCTTAATCTCCCC
40 TTAGTCTTAGTTTTCTTCAACTTTTTTCATGGGTTTTTTCTACAGGTTTAGGAACCTCAATC
TCTTTAACTTTCTCTTCAAGTTTTTCTAGTTTTTTTACCAGTATCCATAGTCTCTTTTTTCTTA
CTTACTTCAATTTCTACCGGCTTTTTCAGGTTTTTCTTCACTTTTAATTTTAATAGGAGCA
TTTTCTATTTCTATTTTCTCATTAGTTTTTAATTTTTTCAATTTCTTCTGAAGTTTTTGTT
GAAACAGCCATTGTAGTAAGTTTCATTATAGCATCAAGCTTCTGTTCAAGAGTTTGAAGC
45 TTTTTATTGAGCTCTTCTGTTTTATCATCCCTTCTTCTTTTGATAGAACCTCTGTAATC
CTCTCAACAATCTTATCCAGCTGTTTTTTTGTAACCCTCTTACCTCTTAAATTGTTTTTT
AATAGGATGATAACAAAAGATGGCAATTTTTTATTTTAAATTATCCAAATATTCCTCAATT
TCATCCTCTGTAAGAATCTCCTCATCAGAGAACATAGGAGGGGGTGATGTTTCACTTATT
GTCTTTTGTATCATGAGTATCCTCCCCGGACATTGACTTTATAATCTCCTCCTCCAAAAC
50 CTCTTCAATAATTTTCATCAAGATTAATATCAAGTTGGTGCAAATAGAGAGAACCAAGAAT
TATTAAATCATTTGTAAGCTCTTCAACAGTTTTTTTTAAGTCTTTTATATTCTGTTTTCTAA
TCTCTCAAGTTTTTCTAAGCTTGTTGCAGTAATTTTTTGAGACCCCAATAAAGGGATTTAT
TTGATTTGATACAACTTCATAGAGAGCCATTATATCCTGCAAATTTTCATTAATCTTATT
AAGTTCAACTCTTAGCATTTTCAATTTCTTTTCTTAAGTTGTTTATTGAAGATTCTAACTT
55 TGGTAGTTTGGATTCAATATCATTAACCTTCGCTAACAAACCTTCTGTGGTTTCCATTAA
GTCTTTAACTGTTTGTTCAGTTCTCGTATTTTTTCAGTTTCTAATGGGTCTTCCAGTAA
ATTTTCCCTCCTCTTCAGGAGGTCCTTCATCTAATTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAATTTTGA
ATCTTATTTTTTATTGAGGCGATTATATCTTTTAACCCCATAGGATTCACCTTAAAAAG
TTTAAGTGTAACAACTTAAATTAAATAGAATTTATTGAAGTGTAACCTACATGCTCACTA
AATGTTGATGGTGCTCTAAACTCGATAATTCCAGAAGCTCCAAATTCTGGAATAACTTCT
60 CCATATATTCTCTCTCTTGGCATAATACCTCCAAACACATCTCCAAACATTTATAGCAATT
ATGGCTTTATCTCCAAAGTTCATTGTTGGATGCTCGGTATTGTTTCATAGAACCATCAGCA
TCTTGTAAGACAATTACTCCAAATCTGTTGTTGGATTGGCAATATTTGGCCAAGATTCA
TTAAATATGTCCCTAGTTCCATTAGTATTTACATAAGTAATTTGTCCCTCCATAAACTAAT
GAAGCTTTATAATCCCCATTTGATATGGTAACTATTGTAGATGATAAATCAATTTTCATCC

-321-

CCAACATTTGGGGACACAAGTATTGCAAGCTTTGTTATATTTTTTTGTATTTACCGCATAA
CCAGTAATCTTTAATACTTGTATTCCACTCGCTACCTGTCTTGTACTTTCCCTCACCAACC
CTCGCAGCTTTGTGCTGAAGGTTGGCTGCCGTGTTTATTATAACTGCCGCTGCTACTGCA
5 GCGACTAATACTAAAGCGATGAAAATGATAAGCGTACCTATACCAATTGCCCTCGGCGA
CTTTTAATATAGTCTAACAACATATTTGGCCACCTCAATCTCAAAAAATATTTATATTAT
ATCACTAAATTATATAATGGAATTTCAACATCCAAACATCCAATAAAAAAATTAAATTA
GGGGCTTATTGTAATTGTATTACTTCTTGTGTGCTTAAGTATGCAGCTGGTGTGTGAAT
TCAATAACTGCTGGAGCACCAATTCTGGAATTACTGAACCAGTTACTGTTGTTCTTGGG
10 ACTAAGTTAAGTCCAACCTGCTGAAGCATTTATTGTTAAAGCAACTATATCTCCTTTGTTA
ATTACTGGGGTTGTACTCTTACATGAACCATCAGCATCTTGCAAGACAATTATTCCAAAT
TCTCCACCACCTTAAATTCCATGCAGCAAGAGAAGTATTAGTAACTTCTCCTCCAGTTGTT
AAATCTGCATATGCATTTGAATTATATCTTAATACAGCTTTCTTTTCACCGTCAGTAATT
AATATCTTAGTTTGAATTAAGTCTATTGCTGCACTTCCTGCATTTGGAGTTATATAGATA
15 GCTAAATAATTGATAGCTTTGTTATCATGTATTCCAATTACTTGAAGTGTGAAAGCCCA
CTTGCAACTTGTTCCGGTGCTTTCTTTACCTGTAGCCATTGCTTTTTTGTGGAGGAATCCA
CTTGTGTTAATTAAGACTGCTGCTGCTACTGCAGCGACTAAGACCATGGCTATGAAGATT
ATCAAAGTTCCTATACCCATGGCCCCCTCTTACCCTTTAAAACTCAAAGACCTTCATC
TCATATCACCTGAAAGTTGTTATTTAAGATATTTAAGTTAATTACACTTTTTAGGATGTG
20 GAGTCAATTTTGATTAGGAATTTATTGTAACCAATTACAGTTTGTGTATATGCAGCTGG
TGTTGTAAATTGGATAACTGCTGGAGCACCAATTTCTGGCTGGAAGTGCCTGAGACTTC
TGATCTTGTAGGTATTGCCTTATTAAATACTGCATTTGCATTAATAAACTGCAAT
ATCTCCTTTGTTAATAACGCCATTTGATAATGAACCATCAGCATCTTGGATAACCCCCAC
AACATATGATGAGCTATCTGCTAATGACCAGTCAGTTATTGCTGATGAGTTAAATATATC
25 ATCAGCCCCCTAAAGTTGCAGTTGTAAGTGTACTGTAGTTTAAACATGTGATTCCCCATC
ATATATCAAGAACAACCTTAGCATTCTTTAAGTCAATTGGAGCACTTCCTGCATTTGGAGT
TATATAGATAGCTAATTTGTCAATACCTCCTAAAGTTTTGTGCATAGTGTCTGTAACTCC
AATACACATTAAACCACCTTGCAACTTGTTCCGGTGCTTTCTTTACCTGTAGCCATTGCTTT
TTGTTGGAGGAATCCACTTGTGTTAATTAAGACTGCTGCTGCTACTGCAGCGACTAAGAC
30 CATGGCTATGAAGATTATCAAAGTTCCTATACCCATGGCCCCCTCTTACCCTTTAAAA
CTCAAAGACCTTCATCTCATATCACCTGAGTATATTAATCCCTCAATTGCTTGTAGTATT
TTCCTCCCCCACACAATTCCCCCACACTTTCCTCAATCCACCTCACTATAAACTGTAATT
TTCTTAAATATATTTCTTTTTCGCTAATTTATTGCGTAGTCAATTTTATCGGTGTTTATG
TAGAGGTTTGTGTAGGTAAAACGATAGTCGAATCTTAAATAGCAAATTAACGTAATGATT
35 ATGCCAAATAAATTTAAACAAATCCAAATTTATATAAACTAATGGATAAACATGATAAAA
ACTGTTATTGACAACCTTATGTTATAATTTTGGTGAAAACATGAAAATGATGATGCAATA
AAAGTTTTATCTAATGAATTGTTAAAAGGAGCAAAGATGCTTTCTACTCACTGTTCAAAG
TGTGGATGTCCATTATTTGAAAAGGATGGAAAGATATATTGCCCCATATGTGAAAAATTG
AAAAATAAAGAGACAATTGAAAAGGTGAAAATGAAAAGAAATTAAAAATGAAATTGAG
40 AGGAAAAAATCTGAAATTAATGAGATATTGGATTTAAACAAGGTAGTAATGGATAAAATA
AACTATTTAGTAATGAACTAAAAGAAGAGGATGAAGTTAGTAGAATACGGGAGATAGCA
GAGGCTATTTATGTATTAATCAAACCTCAAAAAGAAGATTGAATAATAATTAACACTTTA
CTTTATTATCTTTATTTCAAAGATTGAAATATTAATCCCCTTTTCTGAAGGTATCTCAGA
ACCGTTATACTCAACTATTAAGTTGTAGGTTTTTTCTTTTCCATCAATTTTTTCAAACAG
45 TTCAATTAAGGTAGTGTTTTTATATACAACCTCTCCATTCTCTACATCAATCAGTTTTAA
GTTACTATTTTCTGATTTTATTGAGATATAGTAATATCCTTGTCTGGGAACATTATAGA
GATTGGCAATTTCTTTATATCTTTTGAAATTTACCCCACTTGAACTTTACTAATATTTT
TAACTATCTTTGTTTTTAGATTTAGTGATTGTATTATTCAAATCCAAATTATTTAGAGA
AGAACTGTCTTAACAGTTTGTATTGGATTTAGCGAAATATTTGTTGATTTATTTTCATT
50 ATTTACAGTTATTATTGAAATTTTTGAAGTATTTACTTGATATGATGAGTTATTGACAAT
ATCACTATTATTTCCCTCCATTTAAATTGTTATGACTTAACATTACAAACAGTCCAAATAT
AAGAATTAATAATTAATAAACGCCAATACCATATTTTAAATTATTTTTGGTTCAATATG
CGGAGATGTTTCCCTCTTTCTTTTTTGATAATATGGGAGTACATCCTCTTACTTTTAATTT
TGGCTTTCCCTACTTTAACAAGTTCATCATTTATTGGTTTTTTCATCAAAAGATGCAACAA
55 AAGAGGAGTATTATCTTTTAAATTTAAATCAGTTTTTAGCTCTTCCTTTATTTTATCGAT
ATTTTCTCTATTGGATATTATACTATTTATTAAGTGTATAATCCTATATTTAAATGGTTC
AGCAATTAGTTTGTATTCTCATTTTTTAAATTTAAACACCTTTCCATCGAGTTTGTACT
GCAAGCGACAACACTTTTCGGATTTCTATTACTTCGCTGAATTTTATGAATTTCTTCCA
ATCTTTTAGATTGTAGTTTTTATTTAAATCAAATGGGCAATATAAGTAATAATCTTTATC
60 AACAACAAATACTGGTGAATTTCTTAAAGAAAATAGCATTAATTTACCATTTCTATATAC
GCCTCCAGCAATAGATACATTTAAATCATTATAATCAAGACCTTTTTGTTTCAAAAATTT
ATCCATATTTTCAAGAGCCTCATAAATACCAACTTCTATAAGATTTTTTAAAGTTGGTTAT
GTATCTGTTGTTATAAACTGCATTTGCAAAAACTCTTGAAAATATTTTCAAGATATTCTAAA
TCCACATTTTAAATGTATTTGGCTCATCGCATATAACAAAGACAAGAAAGTCCCTCATCATT
ATCCAATATATAGTAGGAATACTCACTATAATTATTATCGAGCAAATAACCACTTGAAAC

-322-

AGAGAGGGCAATCATAAACCCACCACAATAAATTTGAAAATTTAATTAACCTTAAGTTTT
TAACAATATTTATACTTTATTTATTTATAATTTATACTTTTTAGTTGGTGAGAGAATGAT
TCTAAAACCTTAATGGATACGGTTACAGCTCAAACCTTACTTAATAATTGGAAAGAAAAA
5 TATTCTCATAGACCCAGGAACCTTCTGGGACATTTAATATATTAATGGAGGAATTAGAAAG
GAATGGAATAAAAGATATTGACTTAATAATAAACACACATTGCCACTTTGACCACACATC
AGCAGATTATTTAATTGAGGAATATTTTAACTGTCCAACCTATAATAGAAGATAAAGAAGT
TAAGCATTTAAAAAATGGAGATGAAGTTACTGTATCATCCCTATTTGGAGCTAAGTTAAA
TCCTCCAAAAGAAATAATCCCCTTATCTGAAATTGAAGAGGAGTTAAAAAGTTATGGTTT
10 AGAGATTATAAGAACTCCTGGACATACCTATGGTTCTATCTCAATAATCTATGAAAATAG
TTTAATAACTGGAGACACAATCTTTGCCTATGGAGTTGGAAGATGGGACTTACCTACTGG
AGATGTCATTTCAGCTGAGAACTCCATAAATTTATTGGAAAGAATAGCAAATGAAAGGAA
TATAGATAAATTATACCCCGGACATGGAGAAATTGGAGATAGGATGGCTTTTAGCTATGC
AAAACCTTTTATATAAATAAATGAATTGTGGGATAAAAATGAAAGTTATAATCCCTGTAT
15 CACCAATAAACTCACTAAAAACCAGATTATCAGAATTTTAAAGTGGTGAGGAGAGGAAAA
ACCTATTATTAAATATGCTTAAAGATATTATTAAAGCTTTAGATGGTTTAGATATTGTTA
TAGTTAGCAGAGATGAGGAAATTTTGGATTTTGCTAAAAATGAATTAAAGGCAGAACTA
TTAAAGAAAAATATAAAGGATTAAACAATGCAATAAAACAGGCATTTGAGGAAATTGAAG
ATAAAGAAGTTATCATTATTCCAGCAGACATCCCATTAATTAAGAAAAAGCATATTGAGG
20 ATATCTTAAACCTTTCTAAGAATTATGATTTAATTATAGCTCCATCAAGAGGAGGGGGAA
CTAACTTATTATATTTAAAATCTAAAGATTTAATTGAGATAAAATACGAGGGCTTTAGTT
TTTTAAACATTTAGAAGAGGCAAAAAAGAGAAATTTAAGATATTACATTTACGATTCCT
TTTTAATCTCTGTTGATATAAACACACCAGAAGATTTGGGAGAGATATTCATCCATGGAA
ATGATACATATACAAAAAATTATCTAAAAAGCTTAGGAATTGATGTAGAGCCAAAGCATT
25 CATCAGCTGGAAGATTTGTGGTAAAGAGGAGATAAATATGACAAGATATTTAACATTACA
CAGCATTGAAGAAGCAAAATCCATAATAATGAGAGTTTAAAAAATTAAAAAATGAAGT
TGAAGAGGTTGATTTATTTAACGCCATTGGAAGAGTTTGGCTGAAGATGTATTTTCTAA
TATAGATATCCCACCTTATGATAGGGCAAGATGGATGGTTATGCAGTTAAAGCAGAAGA
TACCTATGAAGCAGATGAAGACAATCCAGTAGAGTTAAAGGTTATTGGTTCTTTAAAGC
30 TGGGGAGATTAAAGACTTAGAAATAAATAATGGAGAATGTGTAGAGATAGCTACGGGAGC
AATAATTCCAAAAGGAGCTAATGCCGTTGTTATGGTTGAATACACTGAAAGAGATAATGA
TAGAGTTAAGATATACAGGGCAGTCCCCCAATGGAAAACATCCAATTCAGTGGTTCAGA
TATAATGGCTGGAGAGCTTGTTTTAAGAAAAATACTAAATTAACCCCAAGAGATATTGG
GGTTTTAGCTGCTATTGGTAAAAGCAAAGTTAAAGTTTATAAAAAACTAAAATTTGGAAT
35 AATATCAACTGGAAATGAGATTATAAGCCCAAATGAGCAGTTAGAGTTTGGAAAAATCTA
CGATATAAATTCCTTATACATTAGTATCTTACATAAAAACCTCTTGGCTATGATTTTGAATT
CTTTGGAATAGCCAAAGATGATAAAGAAGAATTTAAAGAAAAGATTAAAAAGCTCTAAA
ATGTGATATAATCTTATTAAGTGGGGGAACCTTCTGCAGGTGTCTGGGGATTAACTGAAAC
AGCTATAAAAGAGCTTGGTGGGAAAATTTTAGTTTCATGGAATAAAGATAAAGCCAGGAAA
40 ACCAACTATAATTGGGAAAATTGATAATAAGTTAATTGTCTGGATTGCCTGGCTATCCGAC
CTCATGCCCTAACTATATTTCGATGTCCTATTTGGAGACGAAAAGAATGTTGTAAAGGCAAA
ATTCACAGTGAGATATATTTTCAGCAAAGGGGAGGGTGGAAATATCTACCAGTTATATTAGT
TAAGCATAAGAATGGATTCTCAGCTTATCCAATAACTAAAGGAAGCGGAGCTATAACCTC
TTTATCAGAGGCAGATGGGTATATAATTATTGATGAAAATAAAGAGATTTTAGAGAATGA
45 AGATGTAGAAGTTCATCTATTTGGAGATGTTAAAGTTGGATTAAATATTATTGGCAGTCA
TTGTATTGGTGTAGATATAATCTTAAAGAGGGCAAAGTTATTAGCAAAAACTATAAATGT
TGGTTCTTTAGGTGGAGTATTATCAATAAAAAGAGGAGAGGCAGATATTGCCGGAATTCA
TTTGTGGATGAAAAAACCAACACCTACAACATCCCTTTCTTAGAGAAGTATAAAGTTAA
AGATGCTGTATTAGTTAGAGGATATATTAGGGAGCAAGGATTTATGTTTAGGAAAGAATT
50 AGGCTTTAAATCTATAGAGGAGATTATAGAACATATTTATAAATTAGAGTTTATAAATAG
AAATAAAGGTTCTGGAACAAGAATATTGTTTGATAAGTTTTTGAAAGATTATAATATAAA
TCCAAAAGAGATTAAAGGCTACAACATAGAGGCAAAGACACATTCAGCAGTTGCTACAGC
TATAGCAATGAAAAAGGCAGATATTGGTTTAGGCATAAGGACAGTTGCAGAACCAATATAA
TTTAGCTTTTATTCCATTGGCTAATGAACATTATGACTTCTTAATTAGAAAGGAGAGATT
55 TAACGATGAGGATGTTCAAACTTTATTAAAGCTTTAAAAACTGCCAAATTACCATTTAA
AAAGCCAGATAACTGTGGAGAAATTATATGGGGAGGATAAAAATAAATTATTTAAACTAT
TGTCCCCAAAATTAACCTATTGGGGATGAGTATGGGAAAAATAAAAATTGATGCTCTAATA
GACAACACATACAAAACCTATTGAGGATAAAGCAGTTATTTATCTTTATTTAATCAACTCT
ATTCTAAAAGATAGAGATTTTAAACCGTATTTCTACGTTGAACTACATAAAGAGAAAGTT
GAAAATGAAGATATTGAGAAAATAAAGGAATTCCTTTTAAAAAATGACTTATTAAAGTTT
60 GTTGAAAATATTGAGGTTGTTAAAAAATAATTCTTAGAAAGGAAAGGAAGTAATTAAA
ATCATAGCAACTCACCCACAGAAAGTTCCAAAACCTTAGGAAAATTAAAGAGTGTGAAATA
GTTAAAGAGATTTATGAACATGATATTCCATTTGCTAAAAGATACCTAATAGATAATGAA
ATAATCCCAATGACATACTGGGATTTTGAAAATAAAAAGCCAGTTAGCATAGAAATTCCT
AAATTAAATCAGTAGCTTTTGATATGGAGGTTTATAATAGAGATACTGAGCCAAACCCA

-323-

5 GAGAGAGACCCTATTTTAATGGCAAGCTTTTGGGATGAGAACGGAGGAAAGGTTATAACT
TACAAAGAATTTAATCACCCAAATATAGAAGTTGTTAAAAATGAAAAAGAACTAATCAAA
AAAATTATTGAAACTCTAAAGGAGTATGATGTCATCTACACCTACAACGGAGATAACTTC
GATTTTCCTTATTTAAAGGCAAGGGCTAAAATATATGGGATAGATATCAATTTAGGAAAG
GATGGAGAGGAGCTAAAGATAAAAAAGAGGAGGTATGGAGTATAGAAGCTACATTCCAGGG
AGGGTGCATATTGATTTATATCCAATATCAAGAAGATTGCTAAAATTAACAAAATACACT
TTGGAAGATGTTGTCTATAATTTATTTGGAATTGAAAAGCTAAAAATCCCACATACAAAG
ATTGTAGATTATTGGGCAAATAATGATAAACTCTTATTGAATATTCCCTGCAAGATGCC
10 AAATACACATACAAAATTGGnAAATACTTCTTCCCATTGGAAGTGATGTTCTCAAGGATT
GTTAATCAAACACCTTTTGAGATTACAAGGATGAGTTCTGGACAGATGGTTGAATATCTA
TTGATGAAGCGAGCTTTTAAAGnAAATATGATTGTTCCAAACAAACCAGATGAAGAGGAG
TATAGACGGAGGGTATTAACAACCTATGAGGGGGGATATGTTAAAGAACCAGAAAAGGGG
ATGTTTGAGGACATCATTTCAATGGATTTTCAAGATGTCATCCAAAAGGAACAAAGGTTGTT
15 GTTAAAGGAAAAGGTATAGTTAATATTGAAGACGTTAAAGAGGGGAAATTACGTTTTAGGA
ATAGATGGCTGGCAGAAAGTAAAGAAGGTTTGAAGTATGAGTATGAAGGCGAATTAATA
AATGTGAATGGATTAAAATGCACTCCAAACCATAAAAATTCCACTGAGATATAAAATTTAA
CATAAAAAAATAAATAAAAAATGATTATTTAGTTAGAGATATTTATGCAAAATCATTATTA
ACAAAATTCAAGGGAGAGGGGAAGCTAATTTTGTGTAAGGACTTTGAAACGATTGGAAAC
20 TACGAAAAATATATTAATGATATGGATGAGGACTTTATCTTAAAAAGTGAGCTTATTGGT
ATTTTATTGGCAGAAGGGCATTGTGTAAGGAGAGATATTGAATACTTCGACTCTTCAAGA
GGCAAAAAAAGAATTTCTCATCAATACAGAGTTGAAATTACTGTCAATGAAGATGAAAAG
GATTTTATTGAAAAAATAAAATATATTTTAAAAAACTGTTTAATTATGAGCTATATGTA
AGAAGAAAAAAGGAACTAAGGCAATAACACTTGGTTGTGCTAAAAAAGATATTTATTTG
25 AAGATTGAAGAAATCTTAAAAAATAAAGAAAAATATCTTCCAAATGCGATATTAAGGGGA
TTCTTTGAAGGAGATGGTTATGTAAATACAGTGAGAAGGGCAGTAGTTGTAAATCAGGGA
ACAAATAATTATGATAAAATTAAATTTATTGCCTCACTTCTTGATAGATTAGGGATAAAA
TACAGTTTCTATACCTATTCTTATGAAGAAAGAGGGAAAAAATTAAAAAGATACGTTATT
GAGATTTTCTCAAAGGAGATTTAATAAAGTTTCTATCTTAATTAGTTTTATCAGTAGG
30 AGAAAAACAATCTACTTAATGAAATTATAAGACAAAAAACATTATACAAAATTGGAGAT
TATGGATTCTATGATTTAGATGATGTTTGTGTTTCTTTGGAGAGTTATAAAGGGGAAGTT
TATGATTTAACCCTTGAAGGAAGACCATACTATTTTGCAAATGGAATTTTAACCCATAAC
TCTTTGTATCCATCAATAATCATATCCTACAATATAAGTCCAGATACGTTGGATTGTGAG
TGTTGTAAAGATGTTAGTGAAAAAATATTGGGACATTGGTTCTGTAAAAAGAAAGGA
35 TTGATTCCAAAACCCCTAAGAAATTTGATTGAAAGAAGGATAAATATTAAGAGGAGGATG
AAAAAGATGGCTGAGATTGGAGAAATTAATGAAGAATATAACCTCTTAGATTATGAGCAG
AAATCATTGAAGATTTTAGCTAACAGCATTCTACCAGACGAATATTTAACAATAATTGAG
GAAGATGGTATAAAAGTAGTAAAAATTGGAGAGTATATTGATGATTTAATGAGAAAACAT
AAGGATAAAATTAATTTAGTGGCATCAGCGAAATATTGGAACTAAAAATTTAAAAACA
40 TTCTCATTTGATAAAATAACTAAAAATGTGAGATAAAAAAAGTTAAGGCATTGATTAGA
CATCCATATTTTGGGAAAGCTTATAAAATAAAATTGAGGTCAGGAAGAACAATAAAGGTA
ACAAGAGGACATAGTTTATTTAAATATGAAAATGGGAAAAATTGTAGAGGTTAAAGGAGAT
GATGTAAGGTTTGGTGACTTGATAGTTGTCCCAAGAACTTACTTGTGTGGATAAAGAG
GTTGTTATAAATATTCCAAAGAGATTAATTAATGCTGATGAAGAGGAAATAAAAGACCTT
45 GTAATCACAAAACATAAAGATAAAGCGTTTTTCGTTAAATTGAAAAAGACACTTGAGGAT
ATAGAAAACAACAAATTAAAAGTTATTTTGTATGATTGCATTTTGTATTTAAAGAACTT
GGGCTAATAGACTATAACATCATTAAAAAGATAAACAAGGTAGATATAAAGATATTAGAT
GAGGAAAAATTCAAAGCATACAAAAAATATTTGACACGGTTATAGAACACGGTAATTTTC
AAAAAGGCAGATGTAACATCCAATACATAAAAATTAAAGATTATATAGCAAATATTCCC
50 GATAAAGAGTTTGAGGATTGTGAGATAGGAGCATATAGTGGAATAAATAAATGCCCTTTTA
AAATTAGATGAAAAGTTGGCTAAATTTTATAGGATTCTTTGTAACAAGGGGAAGGTTGAAA
AAACAGAAATTAAAAGGAGAAACAGTTTATGAAATTTCTGTCTATAAGTCATTACCAGAA
TATCAGAAAGAAATTGCTGAAACATTTAAGGAAGTGTTTGGGGCAGGTTCTATGGTCAA
GATAAGGTTACAATGGACAACAAAATTGTGTATTTAGTTCTAAAGTATATCTTTAAATGT
55 GGGGATAAAGACAAAAACACATTCCTGAAGAGCTGTTTTTAGCAAGTGAAAGTGTTATA
AAAAGCTTTTTAGACGGATTTTTTAAAGGCAAAGAAAACTCTCACAAAGGAACTTCAACA
TTTATGGCTAAAGATGAGAAATATTTAAACCAGTTGATGATATTATTTAATTTAGTAGGA
ATTCCAACGAGATTACACCAGTTAAAAATAAAGGATACAAATTAACCTTAAATCCAAG
TATGGAACAGTTAAAGATTTAATGCTTGATGAAGTTAAAGAAATTGAAGCATTGAAATAT
60 AGCGGCTATGTTTATGATTTAAGCGTTGAAGATAACGAAAACTTTTAGTTAATAATATC
TACGCTCATAACAGCGTCTATGGCTATTTAGCTTTTCCAAGGGCGAGATTTTACAGCAGA
GAATGTGCTGAAATTGTAACCTATTTAGGAAGAAAAATATCTTAGAGACAGTTAAAGAG
GCAGAAAAGTTTGGATTTAAAGTTTTATATATTGACACTGATGGATTTTATGCCATTTGG
AAAGAAAAAATTAGCAAAGAGGAATTAATAAAGAAAGCTATGGAATTTGTTGAATACATA
AACTCAAACTACCTGGAAGTATGGAGTTGGAGTTTGAGGGCTACTTTAAGAGAGGTATC

-324-

5 TTTGTTACCAAAAAGAGATATGCATTAATCGATGAGAATGGAAGAGTTACAGTTAAAGGG
TTGGAGTTCGTTAGAAGAGATTGGTCTAACATTGCAAAGATAACACAAAGGAGGGTTTTA
GAAGCTTTATTGGTTGAAGGTAGTATAGAGAAAGCTAAAAAGATAATCCAAGATGTTATT
AAAGATTTGAGAGAGAAGAAAATAAAAAAGAGGACTTAATTATTTACACTCAACTAACA
AAAGACCCTAAGGAGTATAAAACCACAGCCCCACACGTTGAGATAGCTAAAAAATTGATG
AGAGAAGGAAAGAGGATAAAAGTTGGGGATATAATTGGTTATATAATAGTTAAAGGAACA
AAATCTATAAGTGAGAGAGCAAACTTCCAGAAGAGGTTGATATCGATGATATTGATGTA
AATTACTATATAGATAATCAGATTCTTCCCTCCAGTTTTGAGAATTATGGAAGCCGTAGGA
10 GTTTCAAAAAATGAGTTGAAGAAAGAAGGAGCTCAATTAACATTAGATAAGTTTTTTAAA
TAAATTTATTTGAAGAAAGCATCTAAAGTTAGTTGCTTTCCTTTATCTTCTTTCTTTTTC
TTTCCCTTCTTTTTATCTTTTTTAGTTTTCTTTTTCTTCTGTTTTTGATTTTTCTTTTACT
TCTTCAGCTTTTGGTTTTTCTACTATCTTTTCTTTAACTTCTTCTTTTTTCTCTACTTCA
GCTTTTACCTCTTCTTTAATTTCTTTAGGTTGTATAATCAGATTTGACTGTTTTTCCTTA
15 GCTTTTTCTTCTTTCTTCTTTTCTTTCTCTAACTTCTCTTTCTTTTTTCTTCTTTCTT
TCCAATTTTTTCTTTTCTTTTAATATCTTCAATATCTCAGAAGCTAACTTATCTCCA
AAACTTTTAGCTCATCCTCCTTTATCTCAAAGTAATCAACTAAATCAGCAGCTACAGAA
GGATTTTCTTTAGCTAAGAGTTTAAGCATCTGCAAATCAAACCTTGCTCTCTTTGAGGAT
GTATGGGTTTTTTCACCAATTTTCTTTAATATTTTATTTAATATCTCCCTCTCTGCCTTT
20 GTTTTTGTAAATAATCTAAAAATCTTAGGATAACTGTAAGGTGTCCATTTCTTATACTTC
TCATCCTTTGAGAGAGCAACACCAGCAGTCATTAACGTTGTAGCATACTTCCAAAACTA
TAGTTTTGTCTTCTCATCACTCTACCTAAATATCGATCTGCCTTTGATAAATATTCAAAA
GCCCTTGCAACTTCTTCTGGCTTTTCTACTCTTTTGGAACGTTTTTCAGCTATCCATTCA
ATTACAACGTCTGGCGTTTCATCAACATTCATTAAGGCAGTTGTAGCTATTCCATAGTGA
GTAGTTTTTAAATAACTCTTAAAGCATCGAAGATATTTGCCTCTCTCTTTCTATCTGGC
25 AATTTTGTAGCTGCTTCATAACTTAAATCTCCAGATAAAGCTAAAGCCTCTAAGTCATTT
ATTGCACTCCTCAAATCTCCAGCTGAATGTTGAGCAATCATCTTTAGCGTTTTATCATCC
ACATCAAGCCCCTCTTCTCAGCTATCTTTTTTAGAAGCTTTATAGACTGAGTTTGTATGC
ACTGGATTTAATTGAATTACCTCAACATAAGGTAGAAGACTCCTTATTGATGGAGCGTAA
GCATCGTTTGCAGTTAAAATTATTGGGTTCTTTGCCTTTTTTATAACCTTTATAAGCTCA
30 GAGACCCCTCCAGCATCTTCTTTCCAGAGATTCCATCAACCTCATCTAATACAATTAAA
AATTTTTTCCAAAGATGGATGAGGAAGTAGCAGCATGCCCTACAACCTTTTTTATTGCA
GAAGAATTTCTTTTATCACTTGCATTGAGTTCAATAACCTCAAATCCGTAATCGTTTGCT
AATGCATAAGCCAATGTTGTTTTTCCACATCCCGGAGGGCCTACAAGCAAAATCGGTTTT
GGAGTTTCCCCTTTTAAATAACTTTCAATCCATGTTTTTAGTTTCTCTTTAACCTTTTCA
35 TGCCAGCAACATCTTTCAATGATTTTGGCCTATACTTCTCTACCCAACTTAACATAGAT
TATCCCTTTTATAGCTAATTATTTTAAATCCAAATAATAGTTTTATTAACCTCAACTACGTT
TGATTTGTTATTTGTATTGCAAATAAAACAATAATTATCAATATTTTTATTTGGTTGAAT
TTATTATCAACACCTCTTAATATTTCTTCTTTTGTAGCTCTAATTTCCCCTTTTAAATCTC
40 TCTTCAACCAATAAAACATCCTCCTTTGTAGCCAATTCTTTTTTTAGTTTCATCCTTTAAT
TCATTTTTAATAATAATCTTCTCATTCTTAAATTTATTTTCAATCTTCTGTTCATTTTCT
TTTATAAATTCTTCAACTATTTTATACAACCTCTTCCGCCTTTTTTTCATTCTTAACATTTT
TATATATCAACTCATATAATTTAGCATAGGCAATAGCCATGGAACCACCTTATTATTAAG
ACAATTAGTATTATTATTTTTTTATTAATTTTAAAGTCCAAAGCTAATATATATTCTCTTG
45 GGGCATAACTCTTAACCTATTCTTTTTTCCAAACCTCACAATCACATTTCTTCTCAAACA
ATTTTATTGCTTTATCAAAGTCCTTTCCAATTGTGTAATAGTGTAATACTCCTCCCTCTT
CTACAATATCCAATGCCTTATCTATAAATTTATGAGCAAATTTTGGCAAATTCATTATAA
CCCTATTCCCTTTAACATCAACCTCTCTAACATCACTCAATATAGGAATTATCTTATGTT
CTAATTTATTTAACTTTATATTCTTTTTTAAAGCTCTATTGCATGTGGATTTATATCTA
50 TGGCATAGATTTTTTTGGCATTTTTTGCAAGCTATTGAGAAAGGCCCCACTCCAGCAAACA
TATCAACAACCACATCATTCAAAGAGACCTTTTTCATAATCCTTGCTCTCTCCCCTCCCA
ATCTTGGAGAGAAATAAACCTTCGCTATATCAACCCACAAACGATAACCATTCTCTTTAT
GGATTGTTAGAGTTCTATTCTCTCCTGCTAAATGCTCTAACTCCCTAACTCTAAACTCTC
CTTTAACCTCACTCTTTCTTCTAAAACCCCTTTGCATGGGATTAGTTTGTAAGCCAATT
55 CCCCAATCTCCTTTCTTATTTTTTTCATCAACCTCATCTGAAATCTGCAAAATTACCAAAT
CACCAACTACATCATAAGAGAGGGATATTAAGCCCTCATCAATTTCTTTCTATATTTTT
TTGATATTATTTCTCTAAAACCTGGTTTTTTAATTATTTTTTTCTCTTCAAGCTCTTTAT
CAACTAACTCAAACTCAATATTTAAATACTTTTTTAAATATCTTCATCAACATCTTTTA
TTGGTAAATAGAGATAATTTCCCTCAGAAGTTATTTTATAATCCTTGTTTAATAAGTTAT
TCTCTATCAATATTCTTCTTGTGTTGCTACCATGTTTTTTGTTTATTTTTTAGGCATAACG
60 GCATAGAATCACCAAATTATTATAATTTTTTATAATTTCTTACTTTTTAAGACCCCTATAAC
CTCCTTTTTATTGTAAGTGTCTCAACATTTCCAAAGACATCTTTCATATATTTAGCTAATG
ACTTAGCCCCCTTGCTTTGTTTGAATAACTACCCAAATCTCGCCATTATCTTTTAAAGTT
CTTTACCTTCCTCAATAATTCTATGTAAACTTCCTTTCCAGCTCTTATTGGTGGATTTG
TTATAATCTTATTATACTTTCTGTCTTTAACATTTTCATATAAATCGCTATGAACCTACCC

-325-

5 TAATATCATAATTATCTAAATTATTTAGTTTTATATTCTCTTTGGCTAATTTTATTGCCC
TCCTGTTTTATGTCAGCCATTGTAGTTGATTTAACTTCATCAGCTAAGGCAATGCCAATAA
CACCATAACCACAGCCCCAATCCAAGATGTCGTCATCTTTATCAACAACTACGTTTTCAA
CTAAAATTTTTGTTCCCTTTATCAACCTTTCCATAAGAGAAAACCCCACTATCTGTTTTAA
ATTTTAATTTTTTCTCTTAAAATGTCCTTCAACAATTTTTACATCTGATTTAGTTGTTG
GCTTTTCAGAGAAATAGTGCATTCTATCACCGTGCTCTTATTTTCAGTATTTGTTAATATT
TTATGACAAATTCTTAAACAGTTAATTTATTATAAAAAATACAATAATAAAACAGTTCTT
AAAAAACTTATAGCACTGAAAAATATAACACAAAGTTAATAAATAAAAAGAATTACAAAA
10 ACATCAAATATTATTAATAGTTAATTGTTAATTCCCATAAATATTGCCCTTATTTATTTA
ATTTCAATTCAATAACCACATAAACGTGTAATTTTGCAAATATCGTCTATCATTACGTAAG
AACTACAACAATATAAATAATGGCTCATGATAATATAAAATAGTTTTTAATAGTATAAA
AGGTGATAAAATGCATCTCTTAGATTTGGATGTGTTGAGTAGAGAAGATGTACTAAAAAT
TATTGAATATGGAATATACTTCAAAAAAATAGAAGAAAACATGAAAAAATCTTAGAAGG
15 GAAGAGTGTAGCGATTTTATTTGAAAAACCTCAACAAGAACAAGAATGAGTTTTGATAT
TGCAGTTTATGAGTTGGGAGGGCATCCACTAATAATGAACCAGAATGAGATACATTTAGG
AAAGAAAGAGTCAATAAAAGATACTGCAAAGGTTATGGGCAGATATGTTGATACTATAGT
GGCAAGGGTCTATAAGCATAGACATTTAGAGGAGATGGCTAAATATTCCTCAGTTCCTGT
TATAAATGCTTTAAGCGATTTAGCTCACCCATGCCAAATATTGGCTGATTTGATGACTAT
20 AAAAGAGTATAAAGGCAAATTCAAAGGTTTAAAAATAGCTTATTTAGGAGATGGAAATAA
CGTCTGTAATTCCTTAATTTTAGGCTCTGCTTTAGTAGGAATGGATACTTATGTGGGAAC
ACCAAAGGTTATGAACCTAATGCTAAAGTTGTCTTAAAAGCTAAGGAGATTATTAATAA
TTATGGAGAAGGTTCTTTAACATTAACCAACGACCCAATAGAGGCAGCTGAAGATGCTGA
TGTATTATACACCGACGTATGGATTAGTATGGGTGATGATAAAGACAAAGAAGAGGTTTT
25 AAAAATCTTTCCACCATTCCAAATTAATAGCAAGCTCTTAGAGTATGCTAAAGATGATGT
TATAGTTATGCACTGCCTCCCAGCAAATAGAGGATATGAGATAACAGACGATGTTATTGA
CGGAGAGCATTCAGTTGTCTATGATGAGGCTGAGAATAGGTTACATGTTTCAGAAGGGAGT
ATTTAAGTTTATATTTGAGAGAAAGTAATCTAAGAGGCACTGCCGAGCGTAGCGAGGCAG
TGTATCCTGTTTTGATGAAACCGAAGCGTTAGCTTCGGGCTACAAAACTTTTCGGGTTT
30 TTGTTTAACTTTTACTAAAAGTTTCACAGAGAATAGATTGCACGTTTCAGAAAGGAGTGTT
TAAGTTTATATTTGAAGAATAATTTTAAAATATTAAAAAAGGCGATAAGCAATAAAATC
AGCAATATCTTAATCATAACACTTATTGTATAATTTATTACCGCCAATTTAAACCAAAC
CTTCCAAATAAAGATATGTATGTTCCAATAGAATGCTTTAAATAAATCATGGTAACACTG
ATAATATTTCCAATCAATAAAACTATTAATGCCTGTTTCTCATTTAAAACACCATTTTTT
35 ATCAAAATATCAACTGTGGTATATCCAGCAGAAAAATGGGCAAGATTTGCTATCAAAACA
GTTATTGCCTCACCTGGCAAATCAAGAATTCTAAATATCGGGCTAAACAGTCCTTTAACA
ACATCCATTAAACCAAGTTTTATCAAGAAGTTTATTAATAGGGTAAAGATAACAATCATT
GGAATAACTTTTTTTAAGATTTTTAATGATTTTTTAAAGCCTTTAATTATAACTTCTCTA
TTAAATACGATTTTTTTCATTGTTGTTGTTATCAATATTTATCTGCCTTCGTTCAAAAAAT
40 ATATTTGCATACAAAATTTCCAATTAAAGCCTGTAAAAATCCAGAGATAACGTTAAGAGAG
ACATAGATAAGTCCCAACTTATAGCCTAAAATAACAACAGCTAATGGCAATTGAACTCTA
AAAACACTCTCTCCTAAAATTTGTGGGTAAAGGGCTAATTATAGTTGTTACTATAACTTCT
TTTTCATTAACCTTATTTTCTTTATAAAAACCGGATAACATTGACTTTCCAACAGTTGGA
TTTATAAAATTTCCCTAATAAAGACACTACACACTCTTCTGGAAGGTTAGAAATTAAACAA
45 ATTGGCTTTGTTATTTTTTTAATTTTGCTTATTAGATTGGTTTCCACTATAACTTTGCA
ATAGTAATTCCAATAGATGAAAGAAGTATTATTTTAGTTAAATATGGTAAGATATCCATA
CTATCCCAAAAAAATAAGAATTATCCTTTAACACTCTCTTTTAAAAGAACATCGATTTTTT
TCTGTAATCTCATCCAATTCCCTCCTCTGATAACGGATTTGGAATAACTCTATTTTCATTT
TCATAAATTGCCTTTGCAATCTCTCTGAATGTATTTGCTATCTCACTGTCTGGAGCATAT
50 TCAATAACTGTCTTTTTGTAAATCTCTGCTCTTGTAATAATGTTGCTCATTGGGATTTTT
CCAATAACTTGAGTTCCAATTTTTTTGGCAAATCTTTTACAATTTCTGGAGCATCTATA
ACACTCCTCCCATTGTAAATAATCCCCCTAATGCAATCTTTCCCCTACTTGCATACCTC
TTTATCCCTTTACATATATTGTTTGGCGCATAGATTGCCATTGGGTGCGAGGTTGTTACA
ATATAAACATCATCTGCTAAGTGTTTTTGTAAAGGCATTGCAAAACCACCACAAACA
55 TCCCCTAAAATATCATAAATAACAACATCTGGCTTTAGTTCTTCAAAGCCCCCTAATCTG
TTTAGCATATCAACCGCTGTAATAACTCCCCCTCCAGCACATCCAACCCCTGGCTCAGGT
CCTCCAGACTCAACACAATAAACTCCTCCAAAACCTCAAAAACCTATATCCTCCAATTTT
ATATTTTCTGCTCCCTTTTTTCTAAAAACATCTAAAACCTGTTGGAATCTTTCTTCCAAC
AAATTTCTTGTCGTATCTGCTTTTGGGTCAACAACCAACAATAAAACCTTCTTTCCATCT
60 TCTGCCAAAGCTGCTGCAATATTTGAGACAGTTGTAGATTTTCCAATTCCTCCCTTTCCA
TAGACACAAAATTTTCTCATAATTATTCACCAAATTTTTATTATAAAATATTATATAGT
GTTAATAAATAAACTGCTAATATTATTAATGTATTATTTAATGATTTAATAACTTTTTAA
TTATAAAAGAAATAAAAAAGAAACAAGTGTTATTTTTATTTTGTATTTTTTATTAGCAA
TGAATGGTGTGCGAGTGTTATTTTCTATGTTATTTTTAGGAAGAAGTGTTTTTTCTTC
CTTTAAATGCTTCTGGATGCAAAATAGTCGCTAAATCCATTATAACCTCATCAGTTTTTA

-326-

5 GCAATCCAAGTTGCCAGTAATCATCACTCTCACAAAATACTCTTCCATTTTTAACTGCTT
TAAATGTTTCATATCCTGGATTATCTTCTTTAAATGTTGATAACCATGCTGTACTTGAAG
GAACAACCCAAACATCAGCATCTTTTGCCCTCTCAGCAAACGTCTCATAGTTGATTTTTG
CACTGCCTGTTCCATTGAGGTCTTTGAAAATATAATCTCCATTGCAGTAGAACATTATTT
CCTTAGCAACATAAGAATTATTTTCTGGAACATAGCATCCCCATTGAGAGTTGTAACCCC
ATGCAACTGTAACTTTTGGACAGTTTTTAGTTTTATTTATAACTTTTAAACAATTGTCCT
CAACTTTTTCAAATATCTTTTGGCTTCAGGTTCTTTGTTGTAAAAGGCAGCAAACATCT
10 TAACCCATTACACCTACCAAGCGGGTCGTTTTCTAAATACTCCGCATCAGCAACATAGG
TTATTCCTAACTCTTTACATTTTGCTATAATCTTATCTCCATCATAGCCAGGATATACAA
ATATAACCTGTGGGTTGATTTCAATAATTTTATCCCAATTTGGATTACTTGATGAACCAA
CATCAATTATTTTTCTTCTGCTAAACTTTTGTATTATCTTTAAAATACCACTTATAGG
ATTTTCCCCACATTATTCCTTTAACTGACCCTATAACTGAACCATCATCATTTATTGCCT
CCATTAACGCAATCTCTGTAGAACTCATAACAATAACCTTGTTAAAGGCACATTTATAA
15 CTTTGAAGTTATCTCCCAACTTCTCTTTTGCCCAACTTGGAAGTGGGTCATCTTTGTTCT
TCAATAAAAACCTTCTGTCCCGTTGCATCAATAAAAACCTTATATTTCCACTTATCCCCAT
TGTAGGGATTACAATATTTCCATTTTCATCATAATATATTAGGTTTATATTTTAGCGT
ATTTTAAAATTTTGTAAATATTTTTTTCAGATACTGGCATGTTAGTGGTGATTTTATTGG
AATTATTTATGTTTATCTCTTCTCACTTACGCATCCAGACATTACAGCTGTTACCATTA
20 TACACAATATACCAATAGCCAAAAGCTTTTTCATAATAAAACCTCCTTACCTTATTAATA
GAAGTTTTATAAATTATTCAGTAATCTTTATTTTTTGGCATGTATATAAATCTTATTATCC
AAGCCATATTAAAAAATATATTACATTATTACCTCTTACTCATATACGTAGTAAGTAATC
ATAATAACGTAATTAAATAGTAAATGAGTGTGTTATTATGAACTTAAAAGATTTTAAAC
CTTATCAATAATCCTAAGTATTTTGTAGTGATTCTTCAATCTATAGCATAAAATTAGG
AACCATTTCTATAAAAAATAAAGAATTAGCTGATTATCTACTAAAAGGCACAACTGGAAA
25 CAAAATAAAGGATAAAATTATCTTTAAGTTGAGATTGCCAAGAACTATTGGAGCAATTGT
TGCTGGAATTGCCATTGCATTAGCAGGGATTTAATGCAGGGCTATTTTAGAAACCCATT
AGCAGACCCCTACCTAATGGGAGTTGCAAGTGGGGCATCGTTAGGAGTTGTTTTATACCT
CTTTACCTACATGCTCTTCAAATTAGGAATTCCACACAACATTTATGGATTTATAATATC
TGCATACATTGGAGCATTTATAACGATGTTTATAGTAATAAATATTGCAAGGGTTGTTAA
30 GCAAGTTTCACTTTGTTAATTTGCGGTTTAAATGATTGGAGCAATCGCTTCTGGATTTTC
TACTATTGTTATTTATTTGGGAGATTATATTGGAGAGGAAAATAGCAATCTTTCAAGCTT
TTTGATGTGGGAAATGGGTTCAAGTAAATAATCTAACATGGGACATGGTTGTTATAATGGC
TTTAATTAATTATCCCCTCTCAATTTTAACCCACATCTTTCTATCAAAAAAATTGGATG
CAAATTTGTTAGGGGAGAAGTATGCAATCAGTGTAGGAGTTGATATAAAATCTTTAAGGA
35 TGTGGCTTATTATTCTCTCTTGCGTTTTAACTGCAACAGTTGTAGCATTTACTGGACCGA
TAGCGTTTGTTGGAATAACCTGCCCAATACTTGACGAATGATTTGTGGAACCTCCAAAC
ATATCTATGTAATTCCAGTAACCATGCTCTTAGGAGCTGTATTTTAGTTGTTGCAGACA
TATTAACAAGACCGGGAGTTTTAATATCATCAACGAATGTCCTTCTCTACTCTGCCCTC
40 TATCAATAATTGGGGCACCAATAGCAATTATAATCTACCTAAAAATAAGAAAAATGGGGA
TTTAAATGAATAAAGTTGGGATTTTGTTAATTTTATTTATCCTCTCTTTAATATTGCCCT
TTACTGCCCTATATTTGGCTGGAGATACCCATTTAATAACTGTAAAAGACATAATTAATT
TCCTATTAAAGGGAACCTACTGGAAATGAGTTTAAAGATATAATAATAAAAGATGTTAGAC
TGCCCTCCAATAATTGGAGCGGTTCTTATTGGATTAAACCATATCTGTAGCTGGATTAATGC
45 TTCAAACCTCTATTTAGGAATTTATTAGCCTCTCCATACACAACCTGGAATATCGTCTGGAG
TTTTAATGGTTGTTGCACTGGTTATATTTATTGATTCTCTCTCACATTTATTTGAGATTT
TTGGAGAAAAGAGCATTTTAGTTGCTGGCTGGTGTGGAGGAATATTTTCAATGATTTTGC
TAATTATTATTGCTTTGAGAGTTAGAGAGGCAAATGGGGTTATAATTGTTGCTTTATTGC
TGAGTTATTTCTTTATGGGTTTAAAGAGCCTATTTAATTGCAAATGCTGAAGAGTTGAAGA
50 TTCAAGAGTATTGGGGATTACAATTGGTTCTTTATCTAAGATAACATTAGGAGATGTAA
TTCCAATGACAATCTGCTCAATTATTTATTATTGGAGTTATGTTTTTAATAAAATCTT
TAAACGCCCTACTGTTTGGAGAGCAGTATGCGAAAAGTTTGGATTGGATATAAAAAAGA
CACGACTGTAGTTTTATTCTTCGCTTCGTTTATAACTGGAGCTATAATTCCTTATGTAG
GTTTAATTGCGTTTATTGGAATTATTGCTCCATACTTAGCAAGACCATTAATAAAAACCT
55 CTGACCATAGATACTTAGTTCCAGCAACAATGTTTTTGGGAGTTATTTTGATGGTTTCAT
GTCATATCCTTTCATTGAAATACTATCTTCCAATCCACTACCTCTATGGAATAAATAGGC
CCGCCCTCCCTCTTCTTATTGGAGCAGTTTTTGGATATATTGGGAGGGATGTTGGTTGTAT
ATTTGGTTTATAAGGGTGAAAAGAAAATAAAGATTGATTAATTTTAATTTTTATTGGAT
AAACAATATCTTTTGATACTTCAATTGGTATTATGATTTTTTGGATGCATTTTGTTTTTAT
60 CTAAAATATTTGAATATGGCTCGATATAGTATAAACATCCTTTTTTTCAGTTCAGTATTTG
AGTATAATGACATTTTTTTTAGGTAATTGATTCCATATAACCTCAACACCATACCAAGGTT
TCTTTTTATCGTGTGTTACCTTTACACATATCGGAAATGCATTTAACGTGCTATAGATTA
TTTTGAGAGTATCTCCCTTTATATCAATATCTTCAGGAGCTTTTGCATTGAAATCATGAG
ATAAATTATTTCTAATTTTAACATGTTTGTCCAATAAATCAAAAATCTCGTCATCGATAT
TTTTACAATATTCACAACCTTCATTTTTAAGTAACCTTAGAGATTGAGCAAAATCTCCAA

-327-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AGGTAAATATTTTCGAAAGGTTTTTTTCTGTTAGATATTTTTTCTTCTAATATTTGTTTCC
AAGTATCCCCCATAATGCCATAGCATTAATTTCAACAATAATTTTTAGGTAATTTTCCA
ACAATCTATAAACTCCCTATATGCAGCATGTTTAACTCATCTAAACTTCTTCTAAGA
AGTATATGCAATTATCAAAATTTTCAACAAGTGCTGGTGGTAATCTCAATAACCAATCAT
TTCTTTCTATTGCCATTTGGATTTTTTATTCTATTTTCTAAATCTTTTGAAACATCTTCGG
TTGTAATTTGTTTAATAATCTTTAATTTTTATTTTTTCAAGTATTTCTTTATCTCTTATCT
TGTTTTTCCATAATGAAACATAAGCATAAGTTAAAGAGCATATTTTATATAAATTAAGGC
TAATTTTTTTCATTTCTTACCTCTAAGATAACATCTTCTAATAAGAACAATCATCTTTTG
TAAATGACTCTTTACTTAAGATTTCTACGCAAGGTTTTTAAATATTCATAGAACTTATATT
TTCTTGATTTTTTCCAATCGGATAATATTTTTTAATGATATTTCTAAGTATTCATCCAATA
ATTCCACAGACTTTTTAAACTCTCCTTGTAAGATACTTAAATAAAATCTACAAATAAGTT
CATCGCACTCCAGAGTATATTTTGAAAAGATTATATTTGATATTTTCACATTTTTTAAAG
ATTTTTTAGCTTTTTTGTAAGAAATTTAAAGCTTTTTTCATAATTTCCATTGAGTAATTCAT
ACTTAAATTGATAATAATACTCTAAATATTCCATATATTTAGCGAATTCGAAGCTTTTAG
ACCTGTAATAATATTCTTTTGATTTTTTGATATAATCGATTTTTTCTTCCAAATCATTAG
CAAATCTTACTAAATGGTCATATTTTAATCCCAAATAATAGTATTCCTGTAGTTTATCTC
CTCTTTTTTCTGAAAATTCTATAGCTTTGTAAATACTCCTCAAATTTTTCTTTGTTGT
ATTTGTTCTCAATAGCCAACCATTTGTAGCTATTTGCATATTCATCATAAGCAATTTTTT
CATCAATTTCTTTTATTGTGTCTCCAGATTTTTTATAATATTCTGCAGCTTCTTTAAATT
TCCTTTCACTCTCAAATTTTTGAGCCATCAAATTGTAGTAGAAATGTTTATTAAAAATTT
CTGCTTTTTTGTAGTTTTTGTCAATTAATTTATTGTATGATTCCTCCGCTAACTTATAAC
ACTTCTCTGTAAATTCTATGGCTTTATCGAGGTTTCTTTCGAATTCCTATGTTTTATTG
ATAGTTTCTTATAATAGTATATTTTTATATCAAAATACATCCAAATATCTGAAAACCTCTT
TATACTTCTCTAAAAATTGTTTCAGCTTCAATTATATATTTGTTTAAAAGTTCTAAATATT
TATCGTTGTCTTTTTTCTCTACTTTTTCTTTTTCTTCATATATGTAGGTCTTTAAATAAT
AATAAAAACAATACATAGCGGATTTCTTTATCCCTAGTTCTAAAAATAATTCTTCAGCTT
TTTTATAAAATTCCCTCGCTTTATCAAATTCATTAGAAAACGAATATTCTTTCCGCATAA
TAGAATAATAATTAGCAAGTGTCATTTTTTTGTTTTTCTCATCCCTAATTTTATTATAAA
TTTCTGATGCTTTTAAAAATAATTCTGCAGATTTCTTATAATTTCCATTCTGTTTTTCTT
TTTTTGCTTCTTTCTCTAAGTTAACAGCCTGTTTTCTAAGTTCTCTAATATTTAAGATAT
TAGAGTCCATACAAACCCCTATTCAAATTTAAATTACTATATTTGATATTATACTTCCT
ACTACATATAAACTTTTATGAATATACCTAAAAAAGAGATATTATTCACCAAGCTAATTC
TAAAAGTTAAATCTCTTTCAAACCTGAAATATCATCTTCGTAAAAAATCATCCTCTTTTT
TAAATTTTTTGCTCTTCAATAAGCTTTAAATTTAGCTCATTCATCTCTCCTATAGGGAA
ATCTGTATAAACAACAACATCCGAATTTTTTAAATTCTTTTAAATGCCTCTTCAAATGTTTC
TTTTGATATCTTTTTATATGCCTCTTCCCTCAATTATCTTAACTCCCATTGCCTCTGCTAT
AAAGTAATCAGCATCATTTTTTATGCAAGATGGCCAACAACAACATCATATCTATTCTTAA
CCAAATATCTCAAAACATTAGCCCCAGTTCTCTCCACATATAACAATAATTTTTTTTAT
TTTTTATTGGATTGTTCTTTAATTCAAAATAACCAATAACCTCACTATAATTGGCATTCT
TTAAATCATAGAGTTCATTAACATCTCCCTTTTCATAACATTTTCAGGATATCCATAAG
CAATAACTTTATGATTCTTTATCAAAGCCATCTTATCAGCAATTCTTAAAGCAAGTTCAA
TATCGTGTAAGTAACAACATATGGCTAAATTTTTnTCATCTGCTAACTTTCTCAATAATA
AAGTTAATTCAATTTTTATGCTTGGCATCTAAGAATGATGTTGGTTCATCCAAGATTAAAA
CCTTTGGTTCTTGAGCTAATGCCCTTGCTATCATTATTTTTTGCCTTTCTCCATCACTCA
TCTCAAAGAAATTTTTCTCCAACAAATATTCTGCATTAACCTGCCCTTGCCGATTGATTA
TAATCTTTTTATCCCTCTCTGTCAATCTACCAATAAATCAGTATATGGGTGTCTTCCAA
TTGCTACAACATCAAAACCTGTCATGTTTCCTGGATTAACCTCTCTGTTAGAACAACAG
CCATTTCCCTTTGCTAAATCCCTTTGGCTTTAAATCATGAATCTTTTTTCCATTTAAATAAA
CCACTCCCTTCTTTGGTTTTAAATAAGTTGCTATTGTTTTTAAAGAGTGTTGATTTCCCTG
CTCCATTAGGGCCTATAATACACAAAATTTCTCCTCTGTTTATTTCCAAATTTATGCCTT
CAACTACTACATAGTTTCCATATCCAACAGATAAGTTTTCTGTTTTTCAACATAAGCATCA
CTCAAATGATTTTTTAAATAAAATAAGGTTTTTTTATAATTTATGATATGAAATACTTAATA
ACTCCTAACAATTAATAACAATAAATAGTAAATTTTATATTAGATAATCTTTATAGTC
CTAAATGTTATTAATTTTTTTTTTAAAAAATATGAACAGAGTGATATTATGAGAAAATTATT
CTTACTATCAATTTTAAATGATTGGGGTTATAGTTGCATTTGCAGGATGTGTGGAAGAGAG
TAAAACTACAACCTCAGCTTCAACAACTACCCAATCTGAATCACAAAAGCTGAAACTCA
GCCAAAATTAGGAGTTAATGTGGTTAGATACGCAGAAACGTTCAAACCTCTATCCTCACTG
GGATGAGGGTTATTGTGTAGTTGCTGATTCTGTGGGTAACAAGTTTGTGTTTGGTTGAAGG
AAATGCTAAGGCTCCTAACATTTTCAGATGGGAAGATAATAAAAGTTCTGTAAAAAGAAT
CGTTACAGACTTTTATTGCCCAATTATATCAGCAGCAGACATATTGAATGCCTATCATCA
TACTATAGTTGGGGCTCCAAAGTATGCTGTAGAAAAGTCGCCAAAACCTTAAAGAATTGTT
TGATGAAGGAAAAGTGGTAGATATAGGAAGTCCAAGTAAAGGAGTAAATTATGAGTTAAT
AGTAAATTTGACTCCAGATATTGTTTTTTTAGGTGACTGGAAGAGTGAAGATGTGGTTGA
AGAGAACTAAAAGAATTGGGAGTAACTGTTTCAAGATTCTACACCTATCAAGAACCAAC

-328-

5 ATACATGGGAAGAGTAGAGTGGATAAAATTTGCCGCGGCATTCTGGGGATCCAACGCATA
TAAAAAAGCAGATAAATGGTTTGAAGATGTAGTTAAAGTAAGAGAAAATATATTGAAAAA
GGTTCAAAATGTAACAAATGAACCAACGGTTGTTATCTTCAGCTGGTCAAAAACCAAAAA
TATGCCAGGAATCTATGGAAATGATAGTTATTACAGCAAAATGATTGCTGAGTTTAAAGG
TAAAAATGTATTTGATGATTATAATAGAGGCTATCAATATGTAGATAAAGAAACGTTTAA
10 TGAAGGGGCTATGAACGCAGATGTTGTTATATTAATATGGTTCTATGGAGATGTTAAGAC
AAAAGAAGATTTATTAAAAATAAATCCAACTTTGCTGAATTTAAAGCATTTAAACTGG
AAGGTTCTATGTGTCTCATCCAGATTATTATGTTTGGGAGGCAAGAGACCCAGCTGGTTA
TATGATGGACTTTGCAAAGATGATTCACCCAGAGTTGTTTGGAGGAGACGATGATTTAAA
ATACTATTACAAAATCAAATAAAATTAATTAAATCTTTTGGTTTATTTTTATTTTAAATA
CATTAAATTAATAAAAGCCCCGCTATTATAAAGATATCCAACAACAAAGTGATTGCTGCA
TTAACCATAACTATTTTAGTCCCTAACTTAGCTCCAAATAGAGAAACATGCAAAGGTAAG
GAATGCTTAACATATCTTGTGAGAATGTCAAACATTCCCAATAATCAAACCAATTAAA
15 ACCTCTTTTGAGCTCAAAATTCCTCATTTAAAAATCCACCAGCCATAACTATAGCTGCC
TGCACATTCATAATCTCTGTCAATGCCAAAATGCCAACGTTGGGATTTAAATTTAGCAAG
TTTGTATTGGTTGAACAAATTTCTCAACATAATCAAAAAATCCAATTTTAGACAAATAG
AGAACCAATGTCATCATAAAAAACATTATTGGTATTAATCTCTTGGCAAATCTAATAGTG
CTTTTAAATGATTTCTTTGCATTCTCCTTTTTGTTTAAATTTATTTATCTCTGGCATCTCA
AAGGAATAATCCTCTGATATAATTGATAAATATAAAAAATCCAATTATTGTCTTTGCTAAA
20 GCTACCCCCAACCTTATCAAGACATATAAACTCCTGTATGTCCTAAAATTGGAACAACA
ACTGGAATAAAAAATGTGAATGTATGGGACAAAACCTGAAGGGAATGAATTTGCTAAAGAA
GCTCCTATAACCTCTCTTTTCAATTTACTTTATTCTCCTTCAATCCCTCTGCTAAAATTGAG
TATCCTACTGTTGGGCTGAAAAAGCATGCTAAAGTAGAGGATATTGAAAGAGGATTAAGT
TTAAGCCTTCTTAAATTTGGAGATAACATATTACTTAGCTTCTTCATGATGCCAGTACTC
25 ATAATGTAATTAACAATAAACACCGTTGTTAAACAATAATAGATATTCTTATGGTATAA
TAAGCAGAGATTTTCATACTCTCCATTAATGGAGTTATGTAATCCACAACATACACCTAA
TATTATTAATAACATTCATTTCTCAATTCAAAAAATATCAAAAAATATAAATACACAT
TTGGGGGAAATTTATATGTGTGAATTCATGAACACATTAGTAAGTTTTATATAGTTTTA
TTAAATAGCATTAAAGTGTGAATAAATCAATCACACATTTAGTGGTGAAAAAATGTATGA
30 GTGGAAGTTAAATGAAATAGTCGATAGTGGAGTATGTGCAAGATGTGGGACCTGCACTAT
AGTATGTCCTAATGGTATATTAACCTTTGATGAAAGACCAAAGTTAATCGATGAATGTTT
AAGAAAAGGTCATGGAATGTGTTTTGAAGTATGTCCAAGAGTTTCTTCTGCAAAGTATCA
GATAAAGATTAGAGAGAAGTTTTATGAAAAATACTATTATGCAAAAAGTGATATTGAAGG
ACAAGATGGGGGAGTTGTTACAGCATTCTAAAATACCTATTAGAAAACGGAAAGATAGA
35 TGGAGCTATAGTCGTTGGAGATGAATGCTGGAAACCAGTTTCATTGGTTGTTCAAAATGC
AGAGGATTTATTAAAAACTGCAAAATCAAAATATGCAATCTCAACCTTAGATGCATTAAG
AAAGGCTGGAGAGATGGGTTTAGAGAAAGTTGCTGTTGTTGGATTGCCTTGCCAAATTAA
CGGATTGAGAAAACCTGCAGTATTTCCCATACCATGCTAAGCACGACCTTGAATTAGGAAG
AAATGGAAAGCCAGTAAACTGCCAAAAATAGAGTATTTAATTGGCTTATTCTGCACTGA
40 GAAGTTTAGATACGACAACATGAAGGAAGTTCTATCAAAACATGGAATAGATATTGAAAA
AGTTGAGAAATTTGACATTAAGAAAGGAAAACCTCCTCGTTTATGTAAATGGAGAGAAGAA
GGAATTTGACCTAAAAGAGTTTGAAATCTGCTCTGGCTGTAAGATGTGTAGGGATTTTGA
TGCAGAGATGGCGGATGTTTCAGTTGGGTGTGTTGGAAGTCCAGATGGTTATTCAACAAT
CATAATAAGAACTGAAAAGGGAGAGGAAATTAATAATGCTGTAGAATTAAAGAAAGGAGT
45 TAATTTAGAAGAAATTGAGAAATTAAGACAGCTAAAATTAAGAGATTTAAGAAAGAAGT
TGAGAGAAGGAGAGAGAAAATAATGAGTATGTTTCATTCTACTGGACTGCAGATTACGGAGG
AATTGGAAAGAGAGCAGATGGAACATACTTTATAAGAGTTAGAGCTAAGCCAGGAGGATG
GTATAAGCCAGAGGAGATAAAAGAAATTTTAGATATTGCAGAAGAATACAATGCAAAGAT
AAAAGTAACTGATAGAGCTGGCTATGAACTTCACGGTATTAGTGGATTTGATGTTGAAGA
50 TATTGTTTTAAGGTTGAGAGAAAAGGTCTTCTAACAGGTTTCAAGAGGGCCTTTAGTCAG
AGCAACATTGGCTTGTCTTGGAGGAGGAACTGTAGCAGTGGTTTAGTAGATACAACAGA
ACTTGCAAGAATCATTGAAGATACTTCAAAGAGAGACCTGCTCCATATAAGTTTAAAT
TGCAATTAGCGGTTGCCCAAACGGATGTGTAAGACCACAAGTTCATGATATTGGAATAGC
TGGAGTAAATATCCAAAGGTAAATGAAGAAAAATGTAACGGTTGCGGAAGATGTGCTGA
55 GGTTTGTAAAGGTTGAGGCAATTGATATTAGAGGAGAAACATCTTACACAAATTACAACGT
ATGTGTTGGCTGCGGAAAATGTATTAATAAACTGTCCAAATGAGGCAAGGGAAGTTAAAGA
AGAGGGTTATTTAGTTTATGTTGGTGGAAAACTGGAAGAGAGGTTGTTGAAGGAGTTAA
AATGAAGTTGATGAGTGTGATGAAATTATAAACTTTATTGATAAGGTGTTGGTTGTTTA
TGGCAAATATGCTGAAAAACCACAAAGAGAAAGATTAGCTGCAGTTATGAAAAGAGTTGG
60 GTATGGAAAGTTCTTAGAAGAAGTAAAAGAGTTGATGAAAAAAGAAATCTGCTAATTAAT
TTTTTAGATGTTTTATTTCTTTTATTTTTTAAAGATATATTTTAAAAATTAATTTAAAGA
ATTAATCATGAATTCCTTTTTCGGTTATCCTAAACATTGCTTCAGCATCTGGTAAGTGTG
GAGAATCATAAAGCTTAGCAACCCTCTTATCTCCTTTTGCCTTTCTTAGGAATATTCTAA
ATGTTGCTGCATGCCCAACAATATGCCCTCCAATTGCCTGCTCTGAAGGTCCAATAAAG

5 CATCTGGTCTTGCAGCTACTTGGTTAGTTACTATAACAACACAGTTGTATATATCAGCTA
ATTTGTTGAGAGTAGCCATGTGCCTTCCTAATTTTTGTTGTCTCTCTGCTAATTTACCTC
TTCCTATATACTCAGTTCTGAATGTTGATGTTAATGAATCAACTATAACCAACTTTATAT
TATGCCCTTCTCTTATTAAATTCTCAACATTTTCAGCATACAACATTTGCATATCTGAGT
TGTAGGCTCTTGCTACAAAGATGTTATTTAAACTTCATTTCCATCTAAACCCAAAGCTT
CTGCCATTTGGACAATTCTTTCTGGTCTGAATGTTTCTTCTGTGTCAATATAAACTGCCT
TTGGTTCATTTAAATCTCATCCTTTATTGCGTCATCTGCTACTATTCTCTCTGGGCACT
GCAAATTAACACATGCCTGATGAGCTATCTGGGTTTTACCAGAACCAACATTCCAGCAA
10 ATTCAGTAACTGACTGACTCTCCAAGCCTCCTCCTAAAATCTCATCTAAGTTCTTACTTC
CAGTTGAGAGCTTCCATATATTTTTTCTTTGGGATAAAACCTCAGTTCCACTTTTAAACC
CTAAATTGCAGAGTTCTCTTGAGCTTCTATAATCCTGGCTGCAGCTTTCTCACTAATTC
CATCTATTTCTGTTAGCTCACCGATGGATGCAGTTGCAATTTTCATAAAATCAGTGTAAC
CAGCTTCTTTTAACTTCTCAGCTGTTGTAGGACCTACACCAGGTAGTTGAGTTAAATCAT
15 CCATTATTATCACCATAAGCATAAATTTGTAATTGTTAATATATGAATAAATTGGGAGGT
AATAGATGATATTGCCAAAGAAATATATGAAGGTTATCATACATCAATTGTCATATTTGA
CTATATAAAGATTTTGGTTTATAACTACAGTATGTTTCAAAAAGAAGAGAATTTATAAAA
ACCTAAGAATAGTAAATATATAATTGAGGAGGTGTAAGCATGATATCAAAGTATTTGGTT
AGAGATGTTATGAAAAAGGGAGTTGTTGAAGTAACCTTAGATACAAAATTAAGCGATGTT
20 ATTAACAATGGCAAAGTATGATATATCATCTGTCGTAGTTTCTGATGGAGAGACATTC
TGGGGAATTATAACAGATACAGATGTATTAAACACTATAATGATTTAGATAAAACAGCG
GAGGAGATAATGACAACAAATCCAATAACTGTTAGCCCAGAAGCTCCATTAGAAAAAGCC
GTTGAGATTATGGCTGAAAAAGGGATTTCATCATTTATATGTGAAATCACCATGTGAAGAT
AAAATTGTTGGTGTTTTAAAGCTCAAAGGATATCATAAAGCTATTTTCTGATTTGATTGAG
25 TAAGTTTATAAACTCTAACTTGCTATTGCTATTTTATTTTCTATTTCTTATTTGGTTATT
ATTAAATAATGCACAACATAAAATTTAAATATGTGGTTATATTATTTACAAGTGGTGATG
GATATGAGAGTATATGTTGAGGGCTATGGATGCGTTTTTAAACACCGCTGATACAGAAATT
ATAAAGAATTCTCTAAAAAACATGGATTTGAAGTAGTTAATAACTTAGAAGAGGCAGAT
ATTGCAATAATAAACACATGTGTTGTTAGATTAGAAACAGAGAATAGAATGATTTACAGA
30 ATAAACGAACCTTAAAAATTTAGGAAAGGAGGTTGTTGTTGCTGGATGTTTGCCAAAGGCT
TTAAAGAATAAGGTTAAAGGATTCCTACATATATATCCAAGAGAAGCTCACAAAGCTGGA
GAGATATTGAAAAATTACGTTGAAAAACACTACAGAATGCCATATATTGAAGAGGACATC
AACAAAACACTCTATAAGAAGTTAGATTACTTAAACCATCATTAATTACTCCATTGCCA
ATATGTGAAGGTTGTATAGGAACTGCAGTTACTGCATTGTGAAAATAGCAAGAGGTGGG
35 CTAATATCTTATCCAAGAGAAAAAATCGTTAATAAAGCCAAAGAGTTAATAAATAAAGGA
GCTAAATGCTTGTGATAACTGCACAAGATACTGCATGCTATGGATTTGATATTGGAGAT
AACTTAGCTAACCTATTGAATGAGCTAACTCAAATAAAGGGAGAGTTTATAATGAGAGTT
GGAATGATGCATGCTAAAAATGCTGAACTAATCTTAGATGAACTTATAGAAGTCTATCAA
AATGAGAAAGTTGGAAAATTTCTACATTTGCCTTTACAAAGTGGAGACGATGAGATTTTA
40 AAGAGAATGAAGAGAGGTTATACAGTAGATGAATTTAAAGACATTGTAAATGAATTCAGA
AGGAAAATTAATAATCTCTGCTTTACAACAGATATAATCGTTGGATTCCCCGGAGAGACA
GAGGAGCAGTTTCAAAATACCTTAGAGGTTTTGAGGGAGTTAAAGCCAGACTATATTCAC
GGAGCTAAATACTCTCAAAGAAAAGGAACTGAGGCAGCAAAGATGAAGCAGATAGATACA
AAAATTAGAAAGAGAAGAAGTGAAATTTTAGATAAATTGAGGAGGGAGTTGAGCTATCTA
45 AATAACAAAAAGTATATTGGAAAGGCTATGAAAGTTTTAGTTTTAGATGAGGGAAAAGGT
TATACTGACAACTTTAAAGTTGTTAAATTTGAAGGAGGGGAGGTAGGAGAGTTTAGAAAA
GTGAAAATTACTGATGCTAAGACGTTTGGATTGAAAGGGGAGCTTATCCTTTAATTTCTC
TTAAACCTCATCTAAATCAACGTTTTTTAACTCTCCAAATTTAACAACCTCTCCGTCTC
CnTCATACCTTGGAATGATATGGAAATGAACATGATTAACCTTCTTGCCCCGCAACTCTGC
50 CGTTGTTATTGACTATATTGTAGCCATCAAATCCAAGCTTTTTTAGAACTTCAACAGTCT
TTTTAACTCCTTTTATAAAGTTGCAGAGCTCATCATCAGGCATTTTCATCAAATCTTTCAT
AGTGCTTTTTAGGAACAACCAAGTATGCCCTTTATTTCTTGATTTATATCTAAAAAG
CTAAACATGCTCATCTTCATAAACAACCTTTGCTGGAATCTCTCCATTGATTATTTTGC
AGAAGATACACATTCTCCCAACCAATTTATTTTTTATTTTTTTAGTAATAAATCTCTATAC
55 TTAAACAATAAATCCGTTATAGCTCTTATATCTTTCCCTTGATCCTCGCCTCATTTAAA
TATAAGTTATAGAGTTGAGGAGTTAAAGGTTTTGGCATACTCTCCACATTTTCAGCGTGA
ATCAGCAAATCAAAGCATCTTGCTCTGCCTCACTTAATCCAAGTTTTCTATATTCTCCC
TCATGCATCTTATATAGCAAATCTCTTCTTAGGCATAGATAGAACTAAATCGCACAAC
TCCGTGGTTGGAATTGGCTCAGCAATAGATACAAAACATCATCCAACCTCAGCATCTACA
60 ATAAAATCTTTTGTAAATAGATAATCCATCTCCGTCTCTGTTGGATATGCAACTATAAAA
CTTCCAGCTACTTTAACTCCACAATCCTTAGCCAATTTTATTGCATCTAAGTTCTTTTCC
CTATTAGTTCTTTCTTCATATCTTTTAAAATTTTATCGCTCCCCTCTCTATTCCATAA
AACACCCATCCAATTGTATAGTTTTTTTATTGCCTCTAATATTTCTTCATCAACATAATCA
ACCCTCATATCTGGAACAGATAAATTTTTCCTCAATAACTTCAGAAACCTTTTCCAAA
AGCTCAAAAACTTATCTCTGTTTATCGATTTTTTAAAGGCATATAAACTTCCAGTACCT

-330-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

CCACTTATTGCAATTCTCTTAGCTCCAGCCCTTTTAAATGCTTTAACCTCCTCAACAACA
TCCTCAACATCCCTACTTCTAATGGTTTTTCCAAAAAAGTTTGGAACTTGACAAAAAGTG
CAATTACCCAAACAACCTCTATGTGTCTCTATATAAACATTAGCTCCTCTAATCGACTGC
TGTTCAATATCCTTTGGTATTAGTGGGAGAGGATGATTCAAATCTGGCTTTTCCTTTGGA
TAGTTTATAACTATCTCATCTCCCTCTTTATAAGCCAATCCCTCTTTATCTCCCTCAATA
ATTTTTGGTGTGTTATCTCACCCCTCTCCAACATAACCCCATCTACATTTAGCTCATTT
AAAATAATCTCTGGATACGTTGAAACACAACCTGCAACATAAACTTTGGTTTTGTTTTTC
CTAACTTTTTTTATAAAGTCTATAGCCTCTCTGATATTTTTATCCAATATGTGCAGAGTT
GAATATAGGCTGAAAATAATAACATCTGACTTTAAAAATAGTGTTTTTATCAATCTTTCTA
ACTAAATGAACGTTATAGCCCTTATGTTTTTAAATACCACCAATGAGCATGGCACCATAA
GTATAAACTTCTGGACTGTAAATTGTAATCCTCACATTAGCCCCCTCTTAATTTTATTC
AAAAGAAGTTAAATAAAATAACCCCTCATGTTTTTAATTTCTCTTTAAATTAAATTTTA
AAATTTATTTATAATGAGGTATTTTACAAGTGTCTAATACTAACATTCGAAGTTTCTAAC
TATATATATAACCAAAACCTACCTTAATGTGAGGTGATACTATGGCAGTAATAAAGTTA
GATGAAGTAAATAAAAACTTCGTAAATGAGGTTATTGAGGCTGGAAAGTTAGTTTTAGGT
GAAGATATCGTAAATCAATAAAAGCTTGTTACCAATGTGGAACCTGCACTGGAAGCTGT
CCAAGTGAAGAAGAAGAGCTTATAGAACAAGAAAAGTTTTAAGAAAGTTTTATTAGGT
TTAGATGATGTTTTAGATAGTGATGATATCTGGTATTGTACAACCTGTTATACATGTTAT
GAAAGATGTCCAAGAGATGTTAAAATTACAGAAATCATAAAAACTTTAAGAAATATTGCC
GCTCAAAAAGGAAATATGGCATTAGCACATAGAAAAACAGCTTCTTATGTTTTAAGATTT
GGACATGCTGTTCCCTGCAAATAACCAGATTGTTGAGTTGAGAGGAAAACCTCGGATTGCCT
GCAAAGTCACCAACAGCTCAATTCAGTGAGAAGGATTTGGAAGAAGTTAGAACATTAATT
AAAGAGTTAAAATTTGATAAATTAATAGCATTTGACTGGGAAAAGATGGATTTAAAGGAG
TAAATCCAATAAAATTAGAATTAATAAATAAACAATAAAAAATTAAAGGAAATAATAAGAT
TTTTGGTGATAAGATGAAGTATGCGTTTTTCTTAGGATGTATTATGCCACACAGATACCC
AGGAGTTGAGAAAGCTACAAAAATAGTTATGGAAGAGTTAGGAGTAGAATTGGAATATAT
GCCAGGAGCTTCTTGCTGTCCAGCTCCAGGAGTCTTTGGTTCATTTCGACCAAAAAACATG
GCTCACATTAGCAGCAAGAACTTATGTATTGCTGAAGAAATGGGATTAGATATTGTAAC
TGTCTGTAACGGTTGTTACGGTTCATTGTTTGAGGCAGCACACATATTACATGAGAATAA
AGAGGCATTGGACTTTGTAAATGAAAAGTTGGATAAGATTGGCAAGCAATACAAAGGAAC
TATTAAAGTTAGACACTTTGCTGAGTTGATTTATAAAGACATTGGAGTAGATAAAATAAA
AGAGAAAGTTGTTAAGCCATTAGATGTTTTAAATGTTGCTATCCACTACGGTTGTCACTT
CTTAAACCAAGTGATGTTAAACACTTAGATTCTCCAGAAAGACCTAAATTGTTAGAGGA
GATTGTTGCAGCAACTGGAGCTAAACCAGTTATGTATAGGGATTATTTAATGTGCTGTGG
AGCTGGAGGAGGAGTTAGAGCGAGATTCTTACCAACTGCATTAGATATGACAAAAGAAAA
AATAAGAAATATGCTTGAAGCAGGAGCTGATTGCACCGTCAATGTCTGTCCATTCTGCCA
CTTACAGTTTGATAGGGGGCAAGTAGAGATAAAAGAGAAGTTTGGTGAAGAATATAAACT
TCCTGTTTTACACTTAAGTCAGTTGTTAGGTTTGGCATTGGAATGAAGCCAGAGGACTT
AGCTGTTAGCGTCCATGCAATCCCAGTTGACCCAGTTTTAAAGAAATTGGGAATAGAATA
AACCATTAGCATTTTATATTTAAATATTTTTTATTATTCATAATTTTTATTTATTTCTT
TTTTTAATATTTTTGATAAAGTCAATACTAACTTTTTTATAATGTGTCTATTTTTAATTT
GTTATTAAAATTTTACAAAGTTATATAGCAAATATTTATATAGTATTTGGTGAAATTATG
GTTAATAATAGAAATGAGATAGAAGTTAGAAAATTAGAACATATATTTCTATGTAGTTAT
TGTAATGTTGAATATGAAAAACAACATTATTAGAAGATATTGAACTAATACACAAAGGA
ACCTGCGGAATTAATTTTAATGATATAGAAACAGAAATAGAATTGTTTGGAAAAAACTA
TCTGCTCCAATTATTGTTTCTGGTATGACTGGGGGGCATAGTAAGGCAAAGGAGATAAAC
AAGAATATAGCCAAGGCAGTTGAAGAACTCGGCTTAGGTATGGGTGTTGGCTCTCAGAGG
GCAGCTATTGTTAATGATGAGCTGATAGATACCTATAGCATTGTTAGAGACTACACAAAC
AATTTAGTTATAGGTAACCTTAGGAGCAGTTAATTTTATTGTTGATGATTGGGATGAGGAG
ATTATAGATAAGGCAATTGAAATGATAGATGCCGATGCTATAGCTATACATTTCAATCCA
TTACAAGAGATTATACAGCCAGAAGGTGATTTAACTTTAAAAACCTATATAAACTCAAA
GAAATTATTTCAAATTACAAAAAAGCTATAAAAAATATCCATTTATTGCTAAACAAGTA
GGAGAAGGTTTTTCAAAGGAAGATGCATTAATTTTAAAAGATATTGGCTTTGATGCAATA
GATGTTCAAGGAAGTGGAGGCACCTTCATGGGCAAAGGTTGAGATTTATAGAGTTAAGGAG
GAGGAAATTAAAAGATTGGCTGAAAAATTTGCTAATTGGGGCATTCCAACCTGCCGCTTCA
ATATTTGAAGTAAAAGCGTTTATGATGGTATAGTTATTGGTTCTGGAGGCATAAGAGGA
GGTTTAGATATAGCTAAATGTATAGCAATTGGTTGTGATTGCTGTTTCAGTTGCTTTGCCT
ATATTTAAAGCAAGTTTAAAGGGCTGGGAAGAGGTTGTTAAAGTTTTAGAGAGCTATATA
AAAGAGTTAAAATAGCGATGTTTTTAGTTGGAGCTGAAAATATTGAAGAACTTAAAAAA
ACATCTTATATAGTTAAAGGAACCTTTAAAAGAATGGATTTCCCAGAGATTAAAATAAAAC
AGTATTGTTAATACTGTTATCCCATTTTATGATTTTTTATTTTTATCTTAGATGTTAGGCTG
TAAATTTATTTAAAATAATTAAATATTTATAAACATTAAAATTATAAAAAATTAAAGGAT
GTGAGAGAGTGAAATTGGAAATTATTGCTATTGGAGGTTATGAAGAAGTTGGTAGAAATA
TGACAGCAGTTAATGTAGATGGAGAGATTATAATATTGGATATGGGAATAAGATTAGATA

-331-

5 GAGTTTTGATTCATGAAGATACTGACATATCAAAGCTTCATAGCTTAGAGTTAATTGAAA
AGGGAATAATTCCAAACGATACAGTTATGAAAAATATTGAGGGAGAAGTTAAAGCAATTG
TCTTATCTCACGGGCATTTAGACCATATTGGAGCTGTGCCAAAATTAGCCCATAGATACA
ACGCTCCAATTATTGGAACACCTTATACAATTGAACTGGTTAAAAGAGAGATATTAAGTG
10 AGAAAAAATTTGATGTAAGAAACCCATTAATTGTTTTAAACGCTGGAGAATCTATAGATT
TAACTCCAAACATAACCTTAGAGTTTATTAGAATAACCCATAGTATTCCAGACTCTGTAT
TGCCAGTTTTACACACCCCTTATGGTTCAATTGTCTATGGAAACGACTTTAAATTTGACA
ACTTCCCAGTTGTTGGTGAAAGACCAGATTATAGAGCAATAAAAAAAGTTGGTAAAAATG
GGGTGTTATGCTTTATATCAGAACTACAAGAATAAATCACGAAGGTAAAACACCACCTG
AAATTATCGCTTCTGGTTTATTGAAAAATGACTTATTAGCAGCTGACAATGACAAACACG
GTATTATTGTAACAACATTCTCCTCCCATATTGCAAGGATAAAATCAATTACAGATATAG
CAGAAAAAATGGGCAGAACTCCTGTTTTATTAGGAAGAAGTATGATGAGATTCTGTGGAA
TAGCCCAAGATATTGGGTGGTTAAATTCCTGAAGATTTAAGGATTTATGGAGACCCAA
15 GTTCAATAGAGATGGCTTTAAAGAATATAGTTAAAGAGGGTAAGGAGAAATATCTAATAA
TAGCCACAGGACATCAGGGAGAGGAAGGGGCTGTATTGTCAAGAATGGCTACAAACAAAA
CCCCATACAAGTTTGAAAAATATGACTGTGTTGTGTTCTCAGCAGACCCAATTCCAAATC
CAATGAATGCAGCTCAAAGATACATGTTAGAATCAAGATTAAAGTTGTTGGGAGTTAGAA
TATTTAAAGGAGCTCATGTTTCAGGACATGCTGCAAAAGAAGACCATAGGGACATGCTAA
20 GGTGGTTAAATCCAGAGCATATAATTCCTTCACATGGGGACTTTAACTTAACAGCTGAAT
ATACAAAATTAGCTGAGGAAGAAGGTTATAGATTGGGAGAGGATGTTCAATTTATTAAGAA
ATGGGCAGTGTGTTGAGCTTTGAAAGAATTATTTAAAAGAGGTGGAATTATGCTCTTTGAT
AAAAATATTTTACAAAAAATTGATGAAGAATTAAAGACTTATGTAGATAAAGATGATAAA
CTATATAACGCGTCAAAACATCTTCTATTTGCTGGAGGAAAGAGAATTAGGCCATATTTA
25 ACTGTAGTAACCTTATATGTTGAAGAAAGACGATATTGAGGAGGTTTTGCCAGCCGCTGCT
GCAGTAGAGTTAATTCACAACCTACACCTTAATACATGATGACATTATGGACAATGATGAT
GAGAGGAGAGGAAAACCAACAGTTCATGTTGTCTATGGAGAGCCAATGGCTATCTTAGCT
GGAGATTTATTATATGCTAAAGCTTTTGAAGCAGTTTCAAGAATAAAAGATAATAAAAAA
GCTCATGAAGTTTTAAAAATCCTATCAAAGCATGTGTTGAGGTTTGTGAAGGGCAGGCA
30 ATGGACATGGAATTTGAAAACCTACTATCCTACAATGGAAGAATACTTAGATATGATTAGA
AAAAAGACAGGAGCTTTATTAGAGGCTTCTGTGGGAATTGGGGCTGTTATGGCTGATTGT
AATGAAGAAGAAAGGGAAGCATTAAAGAGTATGCAAAAAGAATTGGATTAACTTTTCAA
ATACAGGATGATGTTTTAGATTTAATTGGGGACCAGAAAAAGTTAGGTAAGCCAGTTGGA
AGTGATATAAGAGAAGGTAAAAAGACAATAATTGTTATCCACGCCCTAAAAACATTGGAT
35 GAAGATAAAAAGAAAAGATTATTGGAAATTTTAGGAAATAAAAAATGTTAAGGATGAAGAA
ATTAAAGAAGCAATTGAGATATTAAAGCCTTCAATTGAATATGCAAAAGAACTTATGAAA
CAAAAACTGAAGAAGCAAAAGAATATTTAAAGATATTCAATAAAGACAGAAGGAAAGTT
TTAGAGGATTTGGCTGATTTTATAATGAGTAGAATTTATTAAATTTTATTTGGGGTGAAT
ATTATGAGAATTCGAAGGTTGTATGTTGAAAACGCTGAGAAACATGAGGGAAGAAAGGTA
40 GTTATTGAAAATGGCGGAAAAGTAATAAAATTTTATAGATAAAGATGAAGAATATGAAGGA
GATGGAAAGGTTTTATATCAAGTTATATACGATGATTTTGATAACTATGTATTAATGGGA
ACTGTTACTAAAGATATGATTATAGAGTATGAAGTTGGTGGAGTTAGACAGATAACATAC
ATTAAAAAAGGAACTAAATTATTAGAGATTCTGCTGAGGGTTATAAAGTCTATCCAATT
GTAGATTTTGGTTGTAGAATTTTGGGTGGGCATAGAATAGCCGCTTTACAAAGTAGAAAG
45 GGAGATATAAGATTTGTTAATACCCAGTTAATGGGATTGTGTTATTCTTAAAGAAAGTT
CCAGCAAAGAGAGAGAAGTATGATTTTATATACTTCCAGAGGAAGAAATTAAATTTGAA
GAGGAATAAAATAAGAATAATTAACATTAATTAAGGGATACTATGAACGATAAAAATGTA
GAGTTTGTGCTACCCTAATATCCATATTAAGTTAAAGAGGCATTAAATAGCGAAATG
GAAAATTTTCGTTAAAGTTAGAGCTGCCATTGATAAAAGAGAGCTAAAGGATGATGATAAA
50 GTTGCCATCTTTAATATAAACTCAACAACAAGTTATCAAGTATTTTTTATAGATAAAGAC
ACAAATATAGAGGAGTTGAAGGAAGAGTTTAAAGAAGATGAATGTTAGAATTAATTATGAT
AGTGAGCAGGTCCTAAAAAGATATATTGAGAGGTTAAGGATTCAAACAATTCTAAGCCC
ATATCAAATAATAACAAACAATAGCAAAATTATAGCATAGAAAGAAAAATATAGAAATAG
AATCCTACAAAATACTTATCATGCCCAAAACAATCAAATACTAACTAACTATTGCATTGA
55 AAAGCAAACCATTAAACAAAAACAAAAATAAAATCATAGAGAATACTATCGAATCTTATA
AAGAAGTTTTATCTATTGCTTTAGATTTTCGGTTTAAAAAATAATAGAAAGAGCCATAGAA
AGATTAGAGAGGGAATTTATGAAGAAATAAAATCCAAACTCCCAAAGTTACCGACTCATT
ATATTTATACAGCCTCTCAAGATGCATCCACGAGAATAAAAAGCTTTATAGCAATGAAAA
AGAGAGATAAAGCTTACACTTCAAAACCAAAAATTA AAAACATTTCCCTTATGGTTAGATG
60 ACGTTTTTAACAACTATAGAGATTTTAAAAACAATATAGAAAACTATTTTTGATAGACA
AAGAAGGAAAGAAAACCTTTGCATTTAAGATTATCTACACCGAATGGTAGAATAGTTATTC
CCCTAAAGCCTCATAAACAGTTTTTTTAACTGCTAAATGAAGGCTGGGGAATAAAAGCTG
GATTTAAATTGAGATTGAATAAAGAAGATGGAACGATAACTGTTTTAATTCATTAGAGA
AGGAGATAACAATTAATGATAGTTATAAAACCGTTTATGCCTTAGATTTTAACTTAGACA
ATATAACCTATGGTAATTTTCGAAAATATAGAGTTAATAAAAACAGATTTAGGAAAATTAA

-332-

5 CCGAAAAATACTCCAACATAATGACTAACATTCAAGAGAAATTTTCTTTTAAAGGAATTC
ATAAGCAGGATAAACCGTTGAAGAGGAAAGGATTTATTTTGCTAAAAAATTCGGTAGGAG
GTTAAAAAATATCAGAGAAGATATACTAAAAAAGTTAGCCAACAAAATAGCCAAAAAACT
TAAAGAAAATAATGCAGTTTTAGTTATTGAAGACTTATCCCCTTATTTTAACCAAAATAT
TGCTAAAAAATCATTTAAAAAACTAAAACATAAATTGCATAACATCTCAGCTAAAAAATT
CTTAGGTTATTTAAAAAATAAATGCTTAGAATTTGGCGTTAAAGTTATTGAAGGAAATCC
10 GGCTTACACTTCGATAAAATGTCCTAATTGTGGGAGTAGATTATCTCAACTGTATAAATT
AGCCGATGAGAGGGCTCTGCCTTCGAGGCTAATGTATTGCTTTGATTGCGGATTTTATGC
TGATAGGGATACTGTAGCTGTATTTAATTTGATAAAGAGATTTACGGGGCTGTATCCGTT
CAGCCCTAAGTCCAATGAACCCATAGCAGAGGGAACGGTGTTCCCGATGAAGCTATGGG
TTGAGGACAACCCGTTTCCATAGCTTACCGATTAGATACGATAAGTTATTATATGATAAG
TTATTAAATGCTATGGTAAGCTATGGAAATGGGGAACGGAATGAAGGATGCAAGAACTT
AGATAAACAGTGGGTTGTATTATCTGAGTTATCAGCTGAGTTGGTTAATAGGGGGATTAA
15 AGTTCCTGAAATTGTTTTTGAGAAGCTTAGATTAGCCAACGCTCTCCTTTCTTATTACAT
TTTAGACCCTCATGCATCCATAAATATATTGGCAAATGTTGAAAGAGAACTGAATTATGT
TCAATCACAACCTCTTTAGCTTATGTGATACTGAACCTGACTGAAAAATACTTAGATAGGAT
GATAAAAGCTATTAGAGGAGAGATTAATGCTAAATTCCCAGTGAGTAAAGCAACTACAA
TAGGGAAGTTAAAAAAGAGGAAAAGTAGAAGCAATAAGGGTAAAGTTACAAAAAGAGAT
20 GCAGATTGAGAGATTGAGTGACTTAGGAGAATGGCATGGGGTTATATTTGAATACAGTGA
TGAGAAAGATAAAGTAATCATTGAAGGAAATATAGATAGGGTAAAAAGAGCATTAAAGA
TTTTGCTTTTATGTGGAAAGAAGATTAATATATTAGTTTTACATGAATATAAGTGCATTC
AGTTAATTAATGATATCTAAAGCATCTAAATTCCTTATTAATCCCAAACCTGCGAAAAGTC
TCATAAATATTACAAAAAAGAATTAGTCCAATCTTATTGATTTTTTTTGCAACAAATGTAC
AATAAGGGTCTCCAACAGCTTGACATTTTTCTCTGTAACCTCCACAATATATGTTTTGT
25 TAGTCATATTTTCTAAACAGCCAGCTATAAACCCCTGCTGTTAGATAACATATCGGTTCCG
ACGCTTTACAGTTTTTACACTCTTTATTATCTTTAACTACAACCTGTTAAAGGTTCCGATT
TTTCAATAACCACTTCTCCAAAATCTTTTTTCATGAATGTAATCATATCATCATAGGTGT
TAATTCCTAATTTAATCGCGTAATCTTTACCAATATCATAAAAAATTCTTTTTACATTAT
30 TTCTTAAATAATATTTCTCAAAATATTCTTTTATATATGCGATGAGAGATACAGGACCTT
CAAAAGTACAGAATTCTTTTTTCTCTTCTCCCCCACTTTCAGAAGTAATTTTAATCTTAT
GCTCTTCCCTCCCTAATTTCTTTTTTTAATTCCTCTAAAGGTGGATATGCCTCCAATATAA
GTTTCATGTAGCCGTGTCCCTTCTGTTAATTTCAAACCTTCTTTTAGCAATTCCTTATTAT
CTTTGTATTTTTCTAATAAATTTTTTCATCATAGTTAGTTTAATACCCATAAATTTTGCTC
35 TGTTGTCAATAATCCTCAACATTTCAATAATCTTCATCGCATTTGTCAATTTAAACACAC
ATACCTCTATTCTCTACAATCTACCCACAAGTAAAATAAAAAAATTAATTAATATTTACA
AAAATAAATACCCCATATTTTGTATATATTATATTTTACCATAATTCCAACCTACGTTTAA
CAATGATTCTAAATATTATAGAATCCACAGGAATAAATCTTTAAAGGGATTGATACCTC
TTAATATAATCTAAATTCCAACAGTTAATATATAGACTACGAAGTCCTGTATTGTATATA
40 CTATTCAAAACCTAGTTTGTGGAAGCCTTATAAATAATTTTTCAATTTTCTATAAAAAA
AGTAATATTATAAGTCACATGTTTAAATTTGATAATAGCATTTTTAATTCACTTTCAAGG
AAAATAACTATCACTAATTATATACTATTACTCTAAAAAGAATCAAATTAACAAACTAT
AAAAAGTAATAAAATAGAATAATAGAGACTATTTATTTTTTATTTTATTAGACCAATTTT
TTGAATGGATGTGTATCTATTGGTTCAATTCCTAATTCCTTTTGCTGCCTCTGCAATAATT
45 GCATCAACCATAGCTACTGCTGGGAATGTCAATATATGCATTGTCAATTGGGCCATAAAGG
ACAAAGTCTCCTGACGCCATAACTTGGACTAAGTTTGCTCCAACATCACAAACGTGGTGA
ATATCTTTTGCTTTTTCTCTTTCTCCAGCTTCTCTTAACCTGTTTTCTAAACTCTCTTAAC
CAGTCCCATGCTGATGGAATGTTGTGAATACCACTCCCTACTGGATATCCAAATAGTGCT
TTAACAGCAAATGATGCTCTAACAGCAGCTCCTGCTCCGTACCTAATGGTGTAACCTGCT
GTATCGATTAAAGGATACTTAATACCTGCTTTTTTCAAGGAGTTCTAACATCCCCTTATCT
50 GCTGTTTTCCCAACCATTTGTTAAGACATTTATCTTTCCCTCAACAGTTGGGTCCATTGGG
TCGAAACATAAAACAATTGATGCTTCCAAATCACTTTCAACTAAAACCTGATATTCTTGC
TCATCAATAGAAACGTTAATAGAGTTATAAATACACTGCTTAGCATATCCAGCTTCAGTA
GCTCTCTTTGCAGCAGCCATTCTTGCTTCTCCTGATGTAGAGTCCAATAACATTGGACCA
TCCCAAACCTCAGCAACAAAGTCAATATAATTAACCTAACGCCTCTGGGGTTCCCTCCAAAT
55 ACCTGAACCTAACGCTGGGTTTCCAGTAATGTCTTCCATCTCTGCCTGTTTGTTAATTAAA
TCCTCTGCCGCTGCTTTGTCAAAGATACCTTTTCTCTCATCTTCAACAATTTTGTGTCTT
GCATAGAATATAGTCCCTGCTAAAGCTGTAGGATACTCTCCTGGCTGACCTCCAATTTTT
CTCCCCGCAATTTCAACGACCATTTGCTCTCTGTCAAACCTTAAACATAATTTCCACCTC
ATAATTTTTATATATTTATTGTTGAACAAGTACTTTTAACTCAATATTTGTATGATTTT
60 GATTAATGCTGGCAGTATGTAGGAAAGTATTATCCCTATAACTAAACCATATAATATTCC
AATATCCCTCCCAACTTTTTTTCCAGCCAGTTGGAAGAGTTCAGCATTTGTGTTTTCTAC
CTTTTTTTCTAATTCATCTAACCTCTTTTTTAATGCCTCATAATCTGCAGGGTCCATTAT
TACTTGTGGCAACTTTTCGTCTTCGGACATTTAATTCACCCCAAAAAATCTTATTTTATT
AAGAAATACAGCGCCAAAGGAATACCCATTAACTATGGCTGAACTACTCCAATTATT

-333-

5 AATCCTTTTGTTCAGCAGATTTCGGTTCCTCTCTAAACCTCTATTTCTCGTTATTAAT
CCAACCTTTATATTCTAAATCCTCTACATAACTCTGTATTGATGAAACATTAGGTTTGTTT
GAACTTCAACACCCATTTTCTCACCTTATACAATTAGAACATTAAGATTCCCATAATTA
GTAGCATTAAAGAACAACACAGTGGCAATTCCTTGAATCTTACCATTATAATATCCTGCCT
GCCACTTTGCTAACAATCCATTATAGCACATTTTCATTTCCAATTAATCTCATTCTACTCT
CAATTATTGCCATTTCTGGTGTTATTGGTTTTATAACACCCCTCTTCCTCTTCTCCTCCTC
CTTTTCCTCCTTCTAACTCAATTATAAATGGGTCTTCGTCAATAGCTCCTGGGTCTTTAC
TTAAACACTCTTTTATTGCTTGTGTTATTTTACCAATATCTTCACAGTCAATTAAATCAA
CAACTTCAACTATCTGCCTTCTAAATCTTTCAACTGCTTCTTTATTACGTTCTCTAAGA
10 ATGGTATGGCCCCCTTTAGCTCCAATAATACCTCCATCGTCTCCAATGCCATTTTCCCATA
ATGCTTTAAAACACTGTCCAGTTATATGCCCTTGGACTTCTGAACCACAGAGAATCATAA
ACCTAATGTTTGGGTTTGATATATAGTTTGGCTACAACCTTTTCAATACCCAAGTTTCTG
TGTGGCAAGGTCTGCTATAGCAGCCCCTGCATCGATACATGCTTGCTCCAAACCGTGAG
AACCTAAAGTTACAACCTCCAACACAACCTTTCCGGATTTCCAACAACATATTCACCAGAGA
15 CAATTGGCCATCCTGGTGCTGGTTCTCTTTTATTGGCCATAGACATCACCATAAAAATTT
TTAAGAGATTTTGTAGAAATTTCACTCCCAATATTATCGCCAACAGTGCCATTATCCCAAGA
CCTATCCAAAATCCAAAGAATGCACTCTTAAAGTATCCTGATATTGCATAGACGCCATCT
CTATTTGGGAATGAGTTTAAATGGTGGATACCTTGGATCTAAAGAATGCTCATATGCATCT
ACCAATGTTTCCAATTTTTTAAATTTGTTCTTCTATTGGAGAAACATCAACAAATAACAAA
20 TCTCCAAATCCTTTTGTAAATTACTCCTGTTTCAACAGTATATACTAAAGGAATATTCTGG
TCTATAAATACATAAGTTGCCATATTATCACCTTATTCTCCTTCTTAGGAATCTCTGGA
ACGTGAAGAACTGCACAGGCATCTTTAAATGACATCTTAACAACTTCACATAGACAATT
GCCCATAATATTATTGAAACAATTATAGATACTATATCTAATTTAACTACTGAGAATACA
AACCATGTTATAAAACCACAAGCAACTGCTAATGTTAATGTTCTTATGGCTTTCATTT
25 GGACCCAAACATGCGTTAAATGGATGTAATATTGCCATACCCGCAGCAATAAATGCCAAG
GCCATCATACCATTATTTAATGCATAATCAATGTATTTTTGTGGTTCTAAACTACCCACA
TAGGCAACAGTAAATCCTAATAAAGCCATGGCTCCTGCAATTGATAAAAATGTCATACTT
CTAACCATAATTGGAATCTTCATACCTACTGGATTTACTGTTAATCTTCCAACGATATAT
CCAATAACTGCTGAACTATCAATGTTATAATTGGAGCTACCAAATAAGGAAGATTGAAG
30 TAATCAGGAATTAAACACCTGCAACTGCCGCCAATGTTCCCATACCTAACTTACCATA
CCAATGGACGGAACCTCTGTTCCAAGACCGTAAGCAGCTACTTTCCTAACAGTATTTGCT
CCAGCAACACATGCTGCAGATGCCAATAAACCGCCAATTAACATTCCCAATCCATAAGGT
GACAAAAAGTTTGCTAAATAGCATCCAACCAATGATAAAGCAATACCTACAGCAAATATT
TGCTCTTCAGGATAAAGTTCAGCTGCATGACCTCCTCCACCATGTGACATAATTAATCAC
35 CCATTCTATATTGTTAAATTTATAAAACCATCAATACTGAAATTATACCAAACAATAATG
AAGCTACTGTTGATGCAATAACTCCATTAGGCATTTTCTTGAATTTTGGGTCGTGGAATC
CTTCAATAGTCCCTCCAATGTTATATGATGCTAAAACCGCATTGATAAAGAAGAAACCAA
CTGCTAACATCCCTGCAACTCCTGGATCTAAACCGAGTTTTCTTAAAGCAATGTATGCTA
AAGCTCCACCAATTCCTCCTAAAGCCGCTCCTATTAAACCACTAACAAAACAAACAGTTG
40 GAACTCCATGTCTGTAGTCCCTGGAGTAACATAAGGTTTTTGTGGATCTTTAGTTATAG
GATCAATTTACACTTATCTGCAGCTGGAACAACCCCACTCCAAATACATAAATTAATT
GCCCAATTAACATCGTTACTCCGAGCATAATCATTGAACCTTACAGCTCCAGAGATCATAA
TCAATGCCATTCCAATAGGTGATAAACCTACATTTGATGCCATTACTGCAGCACCCATCA
ATCCAGTAAACCTGCCCCCTGCTGCCAACTGTGTTGTTCTGTTCCAACCCCTGTTGAGG
45 TCGCCATAGCCGCTGGAGCCCCCTCCAACAGGGATAAAATGAACACTTGCAATTAATTATTG
CCCCTGCAATAGTCATCTCAATTAATGGAACAATTGCGCTAACAATATCCATACATTATC
ACCTTTTTATTTTGTGTATGGTCCATACTTATTTCTTGCAAAGACCTCAACCTTTCTATTT
ATTATTGCCAATATAGCTACGATTATCAAACCAATAACAATTGATATTATTGAAGCAGTT
ATTACACTTCCTCCCTGACCTCCTTTTAAATATATCTCCCAAAACACCTCTCCAACCATCT
50 AAAAATACAATTAAACCAAAGCATAAACCAGTTAAACTCCTCCTAATCTTGAACAGAAG
TATGAGGAGTCCATACCGTTTCTTAAACCATATTCTGCTTTAATGTCAATATCTCCATGG
TTAGCAACTGGAACCTCCTCCTCCAATGGATATTTTTGATATTCTCTTTCAGCACCATAA
TGAACGTCTCCAGTTGATGAACCAATTGCACCAACAGTAATCCCAATATCAATGCAATC
AATGGCAGTGGGAATGGGTTTCTAATATAGTGTTAGCTAAATAAGCCATTAAACCATTA
55 CAAAAGACTGCAATAAAACCATGTCCAACAATTGGGCCAAGATGGCTCATTACAACATCC
CAATAAACTGGCTGACCAAAGTTCTTTGATTGACCCACAATTCTACCTAAATATGCTGAA
ATAGCATAAGCCCCATGAACAAAAGCAGCTACTCCTGCTCCTAAAATTAACGCTAAAATT
GGGTTTAAATCCCATTTGCATAATAGCATAAGCAACTGTCCCCGCAACTGCAACATACAAA
CCATAAGAACTGGCTCCCCAGATATAGCCTTGTTAAAGTATCTGTGTATATTCCCCATC
60 TGTGGAGCTAACTGAACCTGTGAGTTTGGGTTTGAAGTACACCTACATCAGATTCCAAA
TCTTCTGCACATCCAGCAACTGTTGCCAATGCACCACTCAACGCTAAAGCCCCAAGGGCT
ATCAGTGTTGCATCCATCCTATCACCTCATTTTACATAAGACTTAGTTTTATTAGGTTAA
TATATAAGGTTTTCTATTTGATTCTGTTAAATTCCTTAATTTTTTATTTAACTTTTTTT
TAGTTATAGGAATCCATCCAGAATATTAAAAACAATGTCAGAATTTAAGTTTTTGTATTT

-334-

5 TACGTTTTAATATGCTTAACAATATCAACATAATAAAAAATTA AAAAATTTAG AATTTAG
TGAGCTGGGATGATTGGATCTCTTTCTCCAGCTGGCTCGAATTCTCTTAAAGCACCTCTT
GCAAACCTCTTTTCTTGGATGTGTGAAGTCAAAGACTAATGATGGGTCTGCAAATGCAACC
TTAATTAATGGGTTCAATGCAAATGCGTCTCCTCTTGCTGAGTGTGCAGCCTGTGTAATT
10 CCAGCATATTCTCCTTGGTGACCAACGTTCAATTGCGTAGTTTGGATAGTTAGGCCCTCTC
AATTCTAATGGGGAACCTTCATCGTTTCTGAATGATAATGAGTTGGCTGCTCCACACTGG
TCTTGTAAGTCATAACCATAGAATCCTAATCTGCTGTGGTATTCTTTGTGCAATATCTGG
CTTAGATACCATCCGTAACTCCAGCGTTTGAGTTTCTGTAGCTAATGCAGTTGTAATA
CCTGCTGCAGCAGCTGTAACCCCTGCTCTTTGGGAACCTCCGAAGTGGTCTTCTAACAAT
15 GCTGGGAAGGTGTCATACTGCTCTAAACCATATAAAGTTACTTCAGTAGCAATATCTTCA
ACAACATCCATTGTTGGTTTTACGCTGTTGCATCCTCCATATTTCTTGGTTATGTAGTCA
TATCCGTAGTATGAGAAGTCATCCAAGATGTCATCTGTATAGGTTGCTGTAGCATACTGT
GTAAATCCGACTCCTCCAGACATGTATCCTCCTAACCAGATTGGTGCATACAACATAGCC
CCAGCAGCAACAACCTCTAATGACTGTTCAACTGGGTCTGAACTCTTGATGTTTGA
20 ACAATATCTGCCAAGACTCCGAAGAAGATACCTCCTGGTTCATTTGGCCCTCTTGCTCTT
CTTGCTGGCAAGAATGAAGCCATCTGAATGACATCAGCGTGCTTTGCAGCGTATGAGAAG
TCAGCAATTGCTGCCTCCCCAGCACAGAGCTTGTAAGCTGTAATGAATGACATTCCAATC
TGCATAGCACTCCATCTTGCTATTGTTCCCCCATCACAACTCTACCGACTAATGTTGGA
ACTCTTGAACTTGGTATGTTCTCTTACCGATTGCCTTCTTGATTTGTTCTGCCTGCTCT
25 TCTGGGAACAACCTTGTTAATGTCAATTAAGAACCTCTTGTCATCTCATCTGCTAATTCC
TCATCTCCAGTGAATATCTTAGCGTAACAGTCCAGACTAATGCTGGGTGGACCTCAACC
ATGTGCTCCTGAACAACCTGCTCCTCCTGGGAGAGCGTGGTTAATAGTTTCCATGTATTCA
TTAATTGTTTCTGGAGTAACCTCTACCCCCAATCTCTTTTCAAGAACAGCGTGAGCTGTA
TCCATCCCAACGATAACTGTTCTTCTTATGTCATCCAGAACTGCTGCATTGCAGCGTTG
30 TTCATGAAGTGTAAGTCATCCCCTTCAACAATTGCATCTGTATTTGAACTTTGTAAGGC
ATTAATTTTCTCTGCCCAATGGAACCTCAATATCTGGGTGTA AAAATGGAATTCCTCCT
CTCTTCTCAATTAATTTTTGTGCTGCCTCAACGAATTCTCTTTTTCTTGCTGACTGTCTC
CATCCGCCAAAGACATAGA ACTTAGTGATTTTTCTCTTGGGTCTTCTTCAAACCTTTTCC
TTTAATGCCTTTAAGAACAATCTTTTTTTCAGCATCCATCGGGCTCACCTCTGTGAGGAAT
35 TTTGATTTTTATTTTTTATTTTTTCTAAGTTATATTTTTGAGATTTATAATTTATTTTTGT
AGTTTTAGTGGGAGAAAGTTATAAAGGTTAAATGGGCAAAGCCCAAATCTTAGAGTTTCT
CGAAAACATCTTCTACTGGTAAGAACCCTCCTAAGGTTCTTGCTCTGTGGATTCTCTTAA
CAACTGTTAATAATTCTTCATCTTCTCTCATTGGGACTCCATCAATTCTGTAGATGGTTG
TAATCTCTTTCAATTTCTCTTCTGGTAAAGGTTCTCCAACATCTACAGGCTCATCTAATG
40 GTCTTCCAACCTGGTCTTTAACGTATAAAACGTGTCCTGTTTTCTCATCATAAACATATC
TCTGGAGAGCATCGAACATTAAACCGTTTTTCATCCAATCTTAATGAGTGTCCGTGGACAG
TAGCTCCTCTAATACCAATTCTTGCAAGGGTCAAAGAATGCTGTATCAATTAAGAAGTTCT
TTGATAATGCTTCTAAGTCACTCTCTCTCATCTCAATAACTGTCTTCCGGATAATGTTT
45 CAGTATCTACTCCTCTAAATCTCCACATGTAAGTTCTTGCTCTGTCATATGGCTGAGCTG
GAGCGAAGTACATTGAATCGGTAAATTGTATGTATCTAATTCTGTGACCTTCTTTAGCTC
CATTTAATGGCTCAACTAAATCTCTTACATAGTCTTCTGGTAAATCCATCTCCTCTAATG
GTGGGTGAACTGTTTTGTAATCCTCTCCTGGCTGTCTGTGACCCATTATCTTAACAACAT
CATCATCTGGAATGTCTCTCAACTTTTCTAACTGAACATCTGGATTCTGTGGTCTCTTC
50 TATTTTGAGCAATTTTTGTTTGACCTGGGTAGAACTGTGGCTTGATGCCATACAATCAC
CTCAATTTAGGTTTAAATGAAGTTTTATTTTTCTTATTACCTCATCAATTTTAGTTTGGG
GACAAGATTCTCCCCTAATTACTCCAGTTACGATATCTACA ACTGTCCCTTTGGTCTTAG
GTTCTAAGGGCATGACATCCCTTGCTTTTATTCCATATTTAGCAAGGTCTTCCATATCCA
CAGGAGCTTGACAGACAATAATCGTTGGAATTTCAACGTATTTTAGGAGGAGACCCGCTT
TATAGACGATATGGCTGATAACGTTTCCGAAATGAACAACACAGAGCTTATGTCTATTTA
55 TTTGCTCTGCCTCTTCTGGTTTGATACCAAGGTTGAACCCAGAGCTCCTCTCGGAGCAT
CATGTGGTATTCCCTGAACCAGCATTTAAAACCAGAACGCTTGTTTGAATCCCTGCTTCCC
TTATTCCATAAGTTATCTCACAGACAGGTTTTGTTATATGCCTCCTTCTGGTGACATCG
CTACA ACTACCACATCATTTTTTAATGCCTCTGCAAATGTCCCTCTCTGTGCTAATCCTC
CCCCTTCTCCTAAACCCATCACTGACCTACAATCCACAATTTGTTCCCTTCTCCCTACTG
60 GCATACTATTCTCTTTTTCTTCTTTTTCTACA ACTGTAACAGAGTTTGCCATTCTACTT
CTTGGATCAACCATTCCTATCAATCTTCTGTCCATCTCATTTATTAGGAAGACCCCATCT
TCACCATATTTTATATAGTCGGTAACTGTTGGTCTGTCTTTTAAGAATTTCCCGACTCTT
AAGTTGTAGCCAAATGGGAACATTTCTTTGCAGATTTCTATCTAATTTATCCA ACTCACTG
TCATCACTGAGAGTTATCCAGAATCTCCCTGCCATCACTGTTAGCTCTACTGGA ACTCCT
TTAACATGTATTATCTTCTCTGTGTGATTCACTGGCAAACCTCTTGCAAGGCCCATAA
GTGATAACTTTAGGGAGGGGCTGACCGTGGATTACA ACTCTCTCCACGGTCTTCAAGTCA
TAAATTTTATTGAGAAATTTTTTCAGTTGTGGAGGCTTTCAAATACCTATGTGGGAAGATT
TCAACTTCAATCATAAACAATCACTTAAAGTTTTAGATTTTGTCTTAACTTCTAATGCT
CCTTTTATGACATACTTCAATGGCTCTCTGAATTCATCAATTGCACTGAAGACAGTTCCA

-335-

5 ACTAATGCTGATGTTCTCTCTGGTGAGAACATCTGTGTTCCAGCGTCTAAACACATTGCA
GCTGCAACTGGCGGGATAGCAAATCCTTTTGAGTGTCTTGTAACGATGTGGTTTCCGTTG
AAGATACCTGGCCCTCCTCCTCCGTAAATTGAGTGACTGAAGAATGAGAATCCAACCTGCT
GTACCTTCTGCTCTACCGAAGTCAACTCCTGGTAATCCTGTTTCGTATTCTAAGATGTCG
10 TTGTAGTATAAGATTGTTGATGCAATGTTCTGTGCTGCTCTTGCAGCCCCACAGTTTACT
ATAGCAGCTGCAACTAAACCAGCTGCAGCGTAAGCGTTCCACTTAGCAACATCAACTGGT
TTGTATAACTTAAATCCTGATGGTAATGTTTTGTCTTCTTTAATGACTCCATCCTCTAAA
GCTCTTTCAACAACGGAAGCAACTACTGTACCAACAGTTCCGTTCTTACCGTTTGCTTTA
ACTAAGTCAATTACTAAGTTGTCTGCGTTTAAATCCTTGGTATGCTAAACCTAATAAGTGT
AATCTTTCAAATAATCCAACAGCGTCTCCCATTTCAAACATTGCTGTTTGCTCCATAATT
15 GCAGCGAATGCAACTGCGTTTCATGACATTTTTCTTTGTACATGCAACGAAGTGGTTTGCC
ATGATGTTTCTTAACGCATAACCTGGCCCTTCTAATGATAATGGGCTACCTAATAATGCA
GCGATGTTTGAACCTTTTATTGTAACCTCGTGTGGGTAGCCACCTAAAACAGCTGCATGA
ACCATTGGAGCATCGAAGATATCAACATCAAATGTTCTAATAATAGCTTCTTTTAATGCT
TGAGCTGTAATAAAACAGAGACTGAATATTCTGCTGCAACATCTAACCTCTTTGATGGA
ATTTGAACAGCCATCTGTTTTCCATCGTTAATTAATTTAATTGATGTGTGTCATCTTCT
GAAACTCTAACAACCTTTTTCAACGTATTCAGCAATTGTTTCAGCATTTTCAACAATTGGT
AAATCTAACTCTCTACCTTTAATCATAACCTTTTCCACCAACTTGACCAGTTCTCAAA
20 GCGTTCTCAATACCTGCTAAGTTAACTGCCACTGTTCTCTTAACATCTTAACTAACTTC
TGAATTGTTGGGTTGTGCAATGGGCTGATTGCTTCTAAAGGAACGTTTCTTCTACTAAT
TTACCTTTTTTCATCATAAAGTTTATTGTGTCTTTGTACTTTACCATAGGAATCACTCCC
ACATATTGGTTCGATATTAGTTATCGCAGTTTATATATATCCAGTTTTTCATTTGAACAA
AATCGTAACATTTATATAGTGGATGGATTTGGAATTTACAGGCAAAGTTTTAAATTTAAA
25 ATAACATAAAATCCAATAATTTTTGGTGAAAAATCCCTTATAAAATTTTCTATCTGAAA
TTTTTTATTAAAAATAACAGTTATAGTGTGAAATTATGAAAGAAGCTAATCTACTAATAG
ATTTGAGAGGAGAACCAGGAATTAACGTAAATGGATTTTGTAAAGTTCTGTTATTTTAGAA
AAGTCAATAAAATAATCCGCAACCATTGGATGTAGATACTGTCAATTTACAGTTGGTT
GTGACTATTGTATGTACTCAGTTAGGGAGATAAATGGTGATTTTCATTCCATTACCATTG
30 CATTAAATGGAATTACAAAGTAGTTTATTATTTAAAGATACAGCAAAGTTAATTTAACTG
CTGGAGGAGACGTTAGCTGTTATCCTCAATTAGAGGAGTTATGTAAAGCTATAAACAATA
TAGGATTAAAGATTCTCTTGGCTATACTTCAGGAAAAGGATTTGATAATGTAGAGATTG
CAAAAAATTTAGTTGATTATGGTGTGATGAAGTCACATTTTCAGTTTTTTCAACAATC
CAAAGCTTAGAAAGGAATGGATGAATGACAAAAATGCTGAAACTGCATTAAATGCCTAA
35 GATATTTTTGTGAAAATTTGTGAGGTTTATTGTGCAATAATTGTTATTCCAGGAGTTAATG
ATGGAGAAGAATTAAAGAAGACAGTTTCTGATTTAGTTGATTGGGGAGCTAATGCAGTTA
TATTGATGAGGTTTGCAAATAGTGAAGAACAGGGATTAATTTTAGGAAACGCTCCTCTAA
TTGAAGGTATAAAGCCACATTCAGTTGAAGAATTTAAAAATATAGTTGATGAAATCCATA
ATGAGTTTGGGGATTATATTAGAGTTACTGGAACCTTTTGCATGACCCAGTTGCTGGAA
40 CCCCATTGTCATTAGCTAAAGAAGAAAACAGCCACATTTTGGAGAGATTAAAGACAAAA
TAAATGGAGAAGCTACAATAATTACTGGAAATGTAGCATATCCATTTTTAAAAAAGATTT
TTGATGAAACATCTGTAAATGTTGTTAAAGTTAATAAAGATATCGCCGATTTAATAACAG
CTAAAGATTTAGAAAAATTAGATTTAAAGATGTTAAAGAGACTGTTTTTATTCCTCCAA
AGGCTTTTGTGCATGATAGGGTTGCTGAAGAGATTTTAAAGAGGGATGGGGTAGATAGGA
45 TAGTTGTTAGAGGAGTGGAGCAATTAACCTTAGACGGAGAAGTTAGTGAATCTATACAA
GAGAAGAAGCATTAAATTTGAAATTGAAGCATTTGAAGAATTAATTGGTATGATTAATT
TCTTTGGAATGAAAAACAATAAAATTTATTTATCTAATTGCTTTTGCAATAATTTAGCTA
CAGCAAACTTGGAGTTGCTAAAGAAACATCTTTTCCATAGGTTTCTTTTATTGATATTA
TATTATACTCATCTAAGGCATCTTTTAAATCTCCTCTCCCAAACCAGTTATAACAACAT
50 CATTTAAATTGTATCTTTTTGCAATAGTATCAACATTCTCCCTAATTAATTCTAACAGCT
TATTATAAAGCTTATTGGCGAAATCTATTAGTTTCATCATCTTTAACCATTTCTCTATCAG
CACATAAACTCTCACTAACCTTGTTAAGCAACTTTCAAATCCTTTCCAGCTCCATCTG
GAGTGTCACAGGTGTAATCCTCTTCTGTAATTTTATTTAATATTAGAGATATATCAGCCG
TTATAGCAAAATACTCTGAAGATAGATTAGTTAATTTTCTCTAAACTCTATTTTGTGG
55 CTAAGAAGCTAACAGGAGTTCTTAAAGTTCCAACATAAACTAACTGATTATTCATCAATC
TATCTAAATCTGTCTTTTTCAGCTAAAACCTCTTTATCTTTTATTGGAATTATATCTGTGG
TTGTAGAGCCCATATCAACTAAGATACAGCTATCTTTTATAAACTCTGCCACAAATTTAG
CTGTTGCATTCCAATTTGACGCTGAAACATCTAAATAATTTTTCTTAGCCTCTTCTGAAG
TTAAAAAATTTCCCATTAACATCAAACACATATACTGGGCAGTTAAAAGCTTTTTCAACTT
TATCTATTATATCCTCAACTCCTTCTTTTTTTGTTTTGTAGCAGTCAGCTAATTCAGCAG
60 TCATAACTAAGGCAACATAATCAACATTATCATTATAGTTTTTTAATAAATCTTCTAATT
CATCCTTTTTCTTCCACATAGGGAAATAGATGTGATGAATCTTATAATTATCTCCTTCAA
TCTCTGTAATTTTTGTATTAGCTCCACCAATATCTATTTCCCAAATCATAATTTTACCG
TGAAAAATTTTATAACTCTCTAAATAATTATTGTTAATTCCTAAGTCAATACTAAAAGT
TGAGGGATAAGTATATGAATACTTTTGTGAGGTTCAAAAATTGTATAGGGAATATTACA

ACTTCGCAATAAAAAACAATATCCTTGAAATCCCTGAAGGTATTGAATATAGGGGAATTG
GATATGGTTATTTAAAAAAGTTGATAATAGAAACCTATCTTTTAAAAATGAAAGAGAAT
ATAAAGATTGGGTGTTAAAAAACGCTCCAATGCACTTTTATAAATCTTTAGCTTATATGC
TCTACCCAAATAAATCAGGTGGAGCTTCTAAAAAAGGTATATTTAGAAGAGAATTAGCGT
TTGATATAGATGTCCATAAAACAAAAAATGTAAGCATGAAGATGATTGGATTGCAAGC
ATTGTTTAGAAGAGGCCAAAAAATCAAGCTATCTACTTAATTGAAGAATTTTTAATTCTTG
ACTTTGGTTTAAATGAAGAAGATTTAAAGATTGTATTTAGTGGAACAGGGGTTATCACA
TATATATAAAACCAAGAGATGAAAAAATTAGGGATATTATTGAAAGCTATTCAAAAGAAG
ATAGAAGATTTTTAATGGATTATATATTAGGAAAAAATTTAAACTTAAATTCAGTAGGTA
GTGGTTGGAGAAGAAGATTAATAAAGGCAATCAAAGAAAGAGATAAAAGAATATCCACAA
AAAAACTTGAAAATGAAAAAATTTGAAAAAGGTTATTGAGAATTTAAAGAGCAAAAATA
AAATATATAATATTATTGAAGAAACCAAAAAATAAAATTGAATTGGATGAAAAAGTTATGG
ATGATGACATAAGGCTTTTGAGGGTTATAAATTCTCTACATGGCTATACTGGCTTTATTG
TTAAGCCATTAAGTGGTTTAGATGAATTAAGGAGATTTAACCATTAGAAGATGCCATAT
TTAAAGATTTTGAAAATAAAGTGTATGAGGTTAATATATTTGATGATAGAAAATTCGAAA
TTGAAATATGTGGAAAGAAATACAACAATAAAAGTAAAAAAATTACTGCTTCAGCTTTAC
TATATTTATTTGGTCATAATATTAAATTTGAATTACTTAAATCCTAAGGACTTAACGCAC
TATCAAATATGGAATTTGAATTTATGGAATTTGAATTACTTGGATACCACTAACTAATAT
TTTACCAGCTTTTGTTTTCTTTCTTTCTTTCTCTACAAACAGCCTTATTTTTCCAGCTCT
ACAAAAGTGTTGAACTCTCAAACCAATATCTATTAAAGTTTTGTCAATTAAATTCTCTCCC
AACGAATTCTTTTAGTGTTTCAGAAGTTGAACACAGGGAGCCTCTCTCAAACATCAAT
TTTTTCAATTTTATTATTTTTTAATGTATAATTTTACTTTTGGTTTTCCAAAATATTTTAG
AAATTCTTTTAAGTGAGGATAGTTATCTAAATAATCTTTATAATCTTTTAGTTCATCCTC
ATCAATATCACACATTAAATAGGGGCAGAAAGCGTTTTCCAAAACCTCTCTATCTGCTTTTT
AAATCCCTCTCCTTTCCAAAGCCCCAACAAAGAACAAAAGCTTTATTGTTGAGTTCTTTTAT
CTTTCTAACAAGCTCGTAGGTTAAATCTGGATTTAAAGTATAAGTTATAAATAAATCATA
ATCTTTTAATTTTTCAATTGTATTTTCACTTATTGTTATTTTCATCAAATCTCCATAATA
TTTAACAGTTATAAAATCACATGGAAATTTTGATTTAATTGTATTATATGCTCTGTCTCC
ATAAACTCCATCGGTTAAAATAGCAACCTTCACACTTTCACCATGTATTTAAATTAATAA
ATATAAAATAGTAAAAATAAAAATGGTAGCCCGGCGCGGATTGCAACCGCGGTCCCGGGG
TCCAAAGCCCCGGATGATAGGCCACTACACCACCGGGCTACATCAAACGTAAGCAATTTA
ATAAATACTAAGAAGGGGTATATATACTTTTCTTTCTATACTTCTTAAGTCTGATTTTAT
CAGATGAGGGCATACTATTTCATAAATAAAGTTCCCATATATATACTTTTCGGCGTAATGT
TTATATATAAGATATAGTAATTTAACTATGCTAAGGTGCCTCGGTAGCTCAGCCTGGCGG
AGCGCTGCTTGGTAAGCAGGAGGTGCGGGGTTCAAACCCCGCCCGAGGCTCCATTTGAA
ACTTTAAGAAAGTTTCATCAAACTAACACCTCCTCGCTTACGCTCGGAGGTGTAAATTA
ATACGCAATTTTATTTAATCACAAAACAAAAGTTTCATTTTTTTATTTTATGACATTATAT
TAATAAAACCAAATATATAAATTGATTAGATTTAATTGGATTCTTTATTTTCTAAACTTT
CATTATTTTCATCTTTTTTCTCATCTTCAGAAATTATACCTATTGATTTTAAAATGTCTT
TTAAAATTTCTATAGTTTTTTAGCTTTCTTCTCTACTTCTAACTTCATAAACCTTCAAAG
GATTTACTGCTTTATATATCTCCTGTTTACAGAGATTCCTAAATCCCTACTTCTTGCTTGAC
AACTCTAACAGCTACATCATTAATCTTTGAATCTGCTTCATCAGCATAATGGACAATAT
ATGCCTCTATAGAGTTTGGCCTTGTTGGAGAATGGTCTCCATGATGGGAAGCAACTATTT
TAATAACCTCAATTGGAATACTCTTTTGTaGAGcTCCGCAACAGCTAATGTTAAGTGGT
CTAAATTGAACATATCGTAGTGGTCAAAAGTGCCATCTTCTTTTCTTATATAGTTGTATG
GCTTCATAATATCATGTAATAAAGCTCCAGCGATTATATAATCTCTATTAACTTCAACAC
CGTAAACTTCTTCCAAAACATCAGCCATTTTTTAGAGCTATTTTTGTACTGATATTGTAT
GTTCTATTAACCCACCTTCATATCTATGATGCCAATTTATACTTGCTGGAGCTTCTTCGA
CACTTATTCCAGTATCTACAATTCCTGGATGTGTTGCTTTAGGATTTTTTAAAAATTCAA
TAACCTTTTTTCTTAATTCTTCATCCTTTATTTGTTCCGCCAATTTTATTAACCTCTCCA
TTAAAATCCCTCCCTAAATTTTAAATACATCTAAAAGTAAAAATAATATTTAATCTATTT
AAAGGTGTTGTATAATGATAGAATTAGCTAAAAATCATCTAAAGAAAGTTTTAGAAGTTT
GTGGAGCTAACAGAAATTGTGAATATTACCCATGCCACTTTGATGGACAGGTTTGCTTAT
GGTGTACTGCCCTTTCTATCCATGTGAAGATGAAGAATTAGGAGAGTATGTTGAAAAAA
AAGATGGAACAAAGATTTGGAGTTGTATGAAGTGTTTTTGGGTTTCATAGGGAAGATGTTG
CCACTGAAATCTTAAGAGAAATTTTAAATTTAACCAAAGATAAAGATATAGATGAGGCTT
TAAAGCTCTTAGATAACCATGAGTTGATGTTAAAAATAAAAGATAGGGTTAAAGCCAAAT
ATCCAAATAGGTGAAATTGTGGATTGCTAAATGTAGTTTATATTATTAACCTTTATTTTA
CTCCTTTTAGCAGCAATAACTGATATTAAAGAAAGAATTATTCCTCATAAATACACAATT
GCCATGATTATAATAAACTTAGTTGTTGGTTATTACTATTTTGGATTTAATGCTATTATT
GCGTTTTTCTCTACTCTAATATTATGTTTAATATTAAGTATTGGAATGGGAGGAGGAGAT
GTTAAGCTATTCACCGCTTTAGCTCCAATTTTTGCGTATCCAACTCGTTTGTATTTTAT
ATTCCAAAATATATTCTCTACTTAATAGCAATTAGTATGTTTATCGCCGCAGTTTTTCCG
ATGTATAAAATTTTAATGAGATATTGGAAAGATATTATTCCTTCAGCTTGTTATTTAACT

-337-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATGATGCTTGGTATATTATATTATTTTATAAATATCTACGAAATTCCATACGCTTCAATA
ATTATATGGGCTTATATTGTCCTATCTATCTTTGTCTCAAGAAAAGTTCCAAAATACAAA
GAATATACGAAAAAATTAGGATATTTATTCCTGCTTATTTGTTATTCTTATATATTATT
GATACAACTTATTTTATTAAATATAATGTGCTATTAACATCCATAATATACCTTTGTGAA
ATAATACTAATATCTATCGTTATTTATGCACTCACGGGTGTAGAACTTCTGACAAAAAA
CATATTGAAGAATTAAAAGAAGGAGATATTTTGAGGGATGTTATAATAATAGACAAAGAT
GGTGTGAGGTAAAAAACTTAAATATAATGAAAAGAATAAAATTTCTATTAGAACATGAA
ATCAAAGAAAATGAAAAGGAAATAATATTAACCGATGGAGAAGGGTTATCCAATGAAGAC
ATTCGAAAAATAAAAAAACTCTATATGGAGGGGAAAAATCCCTGACAACTAAATGTTATA
AAAACCTACCCATTTGTTCCGTTTGTGTCATTGGTTATGTTATAGTTTAAATGTTGATG
AAGTTAGCAATAATCTAAAGTGTGAATACCATGGAAAAATAAAATAATAAAATCAAAAAA
GCCCAGGTATCTCTTGAATTCTCATTTTTTATTCCCTTGCTATATTGTTGGCATCTATTATA
ACAATAAGCCATTTTCTATCACAGAATTTCCAAAGGATGATAAGGTTATAAGTGATGTT
GAAAATGCAGCAAAAACTGCTGTAATATTGGCAAATTCAGGATATAATGGAATTAACCCA
AATGTCACTTTAATCTATGGGGGAATTTTCATGGTCAGGGAATAAGAAAAATATATACATT
TATATCTCACCTAAATCATATATTACTCCAGAAATAAAGAATTTTATTGTAAGCTATATT
TATAATGTCACAAAAATAAACCAAAGTGAATATAATATAACCGTAAATCCATAATAGGCC
ATGATAACAAACCATATAATTTTGTAATATTAAAGTTAGGGTGATTGTATGGTAGATACT
TCAAAAATTAAAGCATTAAGAGAGAAAAGTAGAAGAACGGTGAAATCTGGTTCATTAAAA
TTTATATTGATAATACTGGTGTGTAATTGTTGGGTTATTAGCATTTATCGCATATAAT
GAAATCAGTAACCTACAGTTTCAAGAAAAATAACGCTTGAAAACCAGAAAAAAGCAGCT
ATTGAATCAATAAATCAGATGTTTGCCAAATACCCTAACGACCCACAAAAACTAATATAT
ATAAACAAAAATCCAAATGGCGAATAATATTGAAGAAATTAACGAAGTGTTGGAAGAAGCT
AAAAAGTACATTAGCTTTAAAAATTATAAAATTGAGGCTATTAACCAAATAAAAAAGTATG
TATGGGGAATATTATTCTCTAAGTTTATCTGCTCAGGAATTAGTGCATAAAATAAGCTTG
GCACAATCTACTGAAGAGATTGAAAATCTATTAAAGTCTGTTGATATAGAAAAAGACATT
AGGAGCATCATAGAAAAGCAGATTGATTATGTTTTAGCCTCAGGAGATAAATATTATTAT
GTAGAAATTAATGGAAAATCCATGTTTATGACAAGAGATGAAATTCCTAAATATAAAAAA
TTCTGGACATTATCCGAACTCAAATCTCTAAAAATAACTCCAGTATCACAATTAATAAAA
GTAGCAATTGAAATATCTGCAAAACAGTGTGGTAAGTTACCACATAAAGGAGATATAATT
TCAATATACAGTAAAGACGGTTCGTTTACATATGGTATCATAGATTTCATCCTATGTA
ATTTTATCCTCTATAAGTTACAGTGAAAGTAAATCAACATCAAGTAATATAAATGAGCTT
GGAGAATCTTACTCCTCATCTTCCCTCTCAAGTATATCTTACTCATTAATAACCTTCCA
GGCATATTACATGCAACAGTCATAGACAGACTCGATTACGATAAAATAAAAAAGATGTTT
GGAGAATATGGAAAAAATTAAATGAAATTGAAGATGATACTCAAATATTCGATGAAAAT
GTTAATTATTTCTTAATTATCTCAATTCCTGATGATAAAATTCCTGACATAATACAAATA
GACCCTAAAGATATAGTTATTGTAATAAAGTCCAAAGAATAAGTCCAGGGATTGAGTTA
AGGGATGTTTATGGATTATAAATATTTTTTTATAACCATTAATTCCTAATTTCCATATTTG
TGGATGTTACGAAAAATCATATAGTTTGTGCGAATATAACAGACATTATGAACTAAATGA
ACCAAATAACACAAAAAATCCAAATTATGACCAGAATATATTTTAAATCATGATTTACC
AAAAACTTATCCAAAAATGTATAAATTTCCGAAAAATTATTATGAACTCTCTGATAAAAT
GTTTCCTGATGTTAAAAAAGAGATTTAGACACATTAAGTTATATTCTAAAACTATTAA
ATTGCCAGCGTATAAAAAGAATTATTACGACTGTTTCAGAGGCATCATGTCAGTTAGAATG
GATATTAGAGGGATATGGGTTCAAACATATTTAGTATATGGAATATTGGACACCTATGG
AAATAGCGGAAGTCATATGTGGGTTGCAGTTCAGTTAGATAATGGTAAATGGTGTTAGT
TGAAAGTACATATTTATGTGAAAACCTATTACTGTCCCGACTATGCAATAATTTATAAAAA
TTATAATCTAAATAACATTGTTATAGTTAGAGATATGAAATATATTTCCCAAATTTTATGC
TGATAACCCCTGACATGTTTTTAATTCCTCACAATAATAGACGATTTTTTAATAACACAGTT
GGATTGGTGGAAATCATCCAAAAACGCTGAAATCAAAAAAGAAATGTTTAATCTAAATA
AATTTTGGTGATTGTTTATGAAATCACTCATAAACTGATAGTATTTATTGTGCTATGCT
CGTTGTTTTTACATTCAATTTGTGGAGAAAGAACAATTGCAGAGATGAGTATAACATATA
AGCTAACTGGAGAAATAACCAATACTAACCCATATTCAATATTTGTGCGAGTACCTTCAA
ATATAACATTTGAAGAGAAAAACATTGCCAAAACCAGAAGATTTTTTAGATGTTAGTACTT
CCGTTACACAACTTCTGGAATTGTTTTTTATAAAACGATATTTAATGGAAAGGAAGGAT
TTTGGATTCCCTCCATATACTACAGTAAAGATTAACATCTACCACTATACTCCAATAACCT
ATGATATAAAAnTTGATGAGTCACAAGAAAATTATGATGTTGTTGGACCTGCTGTAGTTA
ATAAAGTAAATGTCATTGATTTAAATAAGCTCTTTCCAGATGCAAAATATGAAGGGATAA
AAATTGGGAAATTCAACTTTATGTTAGTGGATATATTGTAAAAGGAAATGACACAGAAT
CATTAAGTATTATTGTGCCTGCTCCTCTAGTCATAGACAATTATGATGAGTTTCATAAAT
TTGGAGATGATAACGTCGATATTTGGATTTCCTCATATAACGAATGGTATAAAAAATCAGA
TGGAAGAGAAAAATATCCATATAGATAACAATGACCCGCTAATTCCAAAAATGGATAATG
ATGTGTTGGGTGATGATACACACTTTAAATTTAAATATTTCGATGTTCCCTGCCATGGCTT
TCACAACCTCATCAAATCAACCAATAAGGTTTTATTACATAATTTATTATAAATATAATA
ATTAACCTACGGGGATTTTTATGCTCAAATTTAGAAAAAGAGGTCAGATATCCTTAGAAT

-338-

5 TTTCTTTATTATTTTTGGGGGTTTTACTTGCAATTGTTATTGCCGTTGGATATCCTGGAA
TGTTTGGGTTTAAATAAAACAGTTAGTATCTCTCCATGAGTTTAGCTCATGCCGCTGTGT
CTAAAATGAAGCAAAACATAGAATTAGTATCTTCTGCAGATGAAGGCACTATGAAGATTG
10 TTTATATAAAATGTCCCCCAGGAACTTGGGGAGCTAATAATAATATTTTATATTTTTATC
GTGATGGAAATATTAAATTTAACATAACGGCAAAATGTGATATTAACATAATTTTAAACG
GAAATAAAACAGTTTCTACCCCTAAAATAATAATTGCAAATATAACTAAAATAGATGAGA
CACATGTAATTGTTACTCTATACCAATAAAAAACAAAAATAGAAAAATAGAAAAGAATAA
TTAAATCCTTGGTAATTTCTTATCTTCTAACTCTTTTTGCTTAGCTCTATTCCAGTTTGA
AATATTTTGTAGATATCCTGTTATTCTACTGAACTTAGCTACATCCTCAGAACCACAATT
15 TATACACCTATCTCTCAAACCTCCCATACTTATTCCACATCTATTACAAACGCTTAGATT
TTTTGTGTATGTCCAGAAACCGATATGTGTTTTTGTATCTTTTTTGTATATCCATCAA
TACCTCAGGGTCTGCAGCACTCTCAATATTCCAAATATGCATTATATGCCACCGTTACA
CAAAGGATGGAACCTCTCTTCAATCCTAACTTTCTCTCCTAAAGTTATAGGGGCATCAAC
TCTAACATGAGAAGAATTTGTATAGTAGAGACTATCCACATCATTTAAGTCTCCTCTAAC
AACACTTATGGTTTCTTCTTTGTAGTATTTGTAATCCAACCTTGCAAATCTTCTGCTGT
GTTATGTAGGCAAATAAACCCTTCTCCACCAATAAAGTTCTCAGTACCTTCAACTGAGAT
ATCATATACATATTCTGGAATTTTCATCCAATACTCTTATTGATTTTATTCTTTCAAAGAG
TAAGTCATTATCTATCAACTGCCCTATTTTATCCAACAACCTACCATATTTTTCTTCAAT
20 TTCTTTAACATTCTTCATTATATTCAAACTTTTTTAGCTCTATATCTACTCATGTATCC
CTTCTTTAAGTCTTCCCATATATGCAGATTATTAACATCAATACCAAATCTTTCTTTCCA
CTCTCTTTGTGAATATTGATTTATTATTCTTTAAACTTCTCTGCTATTTTTTGGAAATTAC
ATCCTTTCTCCTCGTTGTTCTTAATTTCAACATCCAATAGCTTTTCAATATTTTCTTTTCC
AGTAATTTTTTATAACATAACAATCTCTCCAATTTTCATTTACTTTTGATTTTTTATCTAT
GCTTAGTCTATAGTTAATTTCCAAGGATTTTCAAAGCTAAACATAAGGTATCCCTTAATGT
25 TTCAGATGTTGTGTATAACCTTATGCTATAATCTCTTTTGTATTCTCCACATATATACT
TCCGTCTCCATCTATATAGCCTTTAATTAACCTTTTAAAGAATGTTTCATTTGACAATAA
TATGGATGGAATCTCTTTATTTGAGCTTAGTTTATTTAATCCCAAACCTCTCAAATATCAT
GGCTACTGTTTTATTTAGTCCAATTACATACAAATCTTTATACCTTCTCTTATCACCTTT
AACAGTAATGTAATATGCATCTTTTCTAATATTTCTTCAATAATCTCTACTAAGTTTTC
30 AATAAACTCTTTATTGGTGTCTCGATATTTCAACACATTTGTCAATCCAATGACCTCTGA
CAAGAATGCTCCAATTAGATAACCAAATTTCTCATCAAGTTTTATCTTATTGTTAATGTA
ATTTGCATGTCCATAGCTTATTTTTTCAATTTTCTCTTTATCGACTAAATCTTCAATTAA
ATCTAATCTGAAGGCATTTTTCTTCTTTAATACTGGTTTTAAATCTTTCCATTTAGTTTT
ATATTCTTTATAGCTCTCCTTTAGAATTTCTTCATGCTCTTCAATGAATTTGATATGGTC
35 TTTTATTTTTTACATAGTATTTGTCTTTATTTTTTAACGATTTCACTTAAGTAAATCTTATC
TTTACTTATGCTTGAATAATCTTTGGAGTTATTATAAAGTCTCCAACCTTTAAATCAGA
TGCTTTTACTTCTACAACATCTAAATTGTCAATTTATAGTGAATACACTATGGTCTCCAGT
AACTCTAACTTTTTTACCCTCTCCAATTCTATCTCATAGATTTCTTTACCCCTATGTCT
GATAGCATGAGTAATTGGTTTTAAGACAATTTTTCCATCTTTATCAAATGAAGGAGCATA
40 GATGTTTTCATCTTTAATAATAAACCTCAATATTGTTATCTCCATAAGTTATTGCTCTATC
TTTATATCTGTTTCAAGATATTTCTCAACAAATTCACCAATTTTAACTAATTTGTATTCAAT
ATTTTCAAATATCAATATCTTCTCATCGTAAGGTAACGAACCTTTCAGCCGGTGTGTTGTGT
TACAGTCCATCTTAAACCAGTCTCTTCTTTAACTTATCAGCATACTCCCTAATATATTC
AATAACCTTTTACCAAACCTAACTGCATCTTTTGAATCATGTAATTTCTTCTCCCAAATG
45 ATATTTAAGCATCTCATTCAATCCAACAAATCCAATGTTTTTGTGTTGTTCTCATACCT
ATAATATGATTCTCCATCAAACCTGAGTTAGGAAAGGCATTAAGTTATCAACATACAA
CCTCTCTTTTGTAACTTCATGTTTTTATTAATAATGCTTCTTTCAAATCTCTAACCTTTC
ATGCAATATCTCAAATAACTTAGTATCATCTCCATTTGCCTCATAAGCTATTCTCGGTAA
GTTTAGAGAGTACCCTGCATGTTTCCAGTTCTTAAAGTGTCTATCTCAGCGTCTCCTGT
50 CCAATTTCCACTCAACCTTGTCTACAACCCATTGCATTTGTATTAGTTACCTGCCAATC
TGGAAGCATGTTTATAAAGTAAGGAATCCCAAACCTTAGCAGACAATTGGTGGATTTTATA
CATAAGTCTTTATTTTCACTTTTAAAGGCATTTCTCTCTCAACTTAATTATAAAGTTTGG
GAATAAGAATGGTTTTTCCCATTCATCTCCTTCCATCATCACATCAACTAATGCCTCTAA
GATTAACCTCGCCTCCTCCTCATAATCTCCATAAGTTTCTCTTGTAGTTCCAGCTATCAC
55 TGCTGGCTTATCCTTTTAAAACTCTGGGATTTCCAATTCTAAGTTAATGGAGCTGAATAT
TGTATTGTGGCATAAGATAACAGTAGCTGTTATAAAGTTCTCATTATCCTCAACGCTCAA
ATCATAGACATATCCATTATAGTCAATCTCTTTAATCTCTTTTATTTCAAATGGGATATT
TAGCTTAAATTTATTTATTTCTTCTTAAATGTGGATTAAGTTGCTCAATTTTTTCTAA
TGTGTTGAGTTTTAATTTTCTATTATTTGATTTCCATGCATAATCGTTGTATGGTTTTTT
60 ATCTGTTATTTTTCTTAGATGTTCTTTTATTATTCTATAGTCATAAGGTAATTGGTCATA
GTTAGCTGGCTTTATTCTCTCTTTTTTGTATTTTGGAAATTACATAAGGTTTTAAATCTTC
TGTGCAATTTTTAGCAATTTCAATGACGTATAGTTTGTAAATTTCTTACTATTTCAATTTCT
TTTAATCTCAATCTTTTCCCTTCTCTTTTATTTTGGTTATTGAATAAATCATTCCTAA
GTCAGATAGCAACAAATGTAATTGTCTAATAGTTGTTTCAAGATGTTGTATATATCTGCAC

-339-

5 TCTTCCATCTTTACTAACATACCCATCTCCACTTATTAATCCTCCCAAGAATGCTAATTT
CATTTCTTTGTCTCCTTTTAGTATGAACCTCTGGGCTGTTTTGTTTTATTGCCTTTCCATT
TATATGTTCCCTTTAAGAACCTATAGAATCCTTTATTTACAAATCTTACAGAGTCCTCATA
TCTTTTAACTGCAATATTTTCATTTATCTGCTCCTTCACAAATCTCTCAATAAATTTAGC
TATGTCATCATCTTTTGTAGTTATTGAAATGCCGTTTGTAAATATAACTTCCCTCAGCAAC
AAACAAACCTAAGAATTGACAAAGTTCTTTTGTATTTTTAAATTTTCTGGGATATCATT
TTGTCTGCTATTATATTTTGAATCAGTTCTTTGGTAGTTAGTTTCTATATAATCTCCAAT
TCTATACTCAACATCATACGGATTGTTAAAGTTTCTGATAATATGCTTCATTTGTCGTGG
10 CTTAACACAGACTAAATTACCGTTTTTCATCATAGTTAAATAATGAATGGTCTTCTGTTAC
TATTATAGAAGTCCCATCCTTACCAATAACTTTATAAACCTTCCCTCTTGGTTTGTGTCT
TGATATCGCATAAACTCTCTTAAACTCTGCCTTTCCAGTCTTAACATTAAGTATATTGT
ATAAACTTCAGCAATGCCATCCAAGTAGAGGATTTCCGTGTCTCCATCTACTATTATTTT
ATCTTTATATTTCTCCATAAATTCATCAATCGCTTCTCCAATTTTGCAAACCTTTAATTT
15 ATCTCCCTCTTTTATGAAGATTAATTCATCTCTACCTAAGCTCTGTCCTCCTCTTGCTAC
GTACATTTGATTTAGTTCATAAATAAACATCTGCATTAAGTCTTTATTTTTTCATAGCT
AAGCCCTCTAACATAAGGAGCTAACCACATTAAGTCTCTATACCTTTGTCTCCACT
CATATTTGTCTGGGCGGCCATCATAACCTTAGCCGCATGCTGTATAGCTACTTCAGGATG
CTTTGCAGGTTTTGAAACAGAAGTATGCAATCCAGTTCATCAACTTTTAAACCATATTT
20 AAAGAATGGTCTTAAATCATGTTGCAAACAAACAGGTCTTGTGCTGCATATTCCAAATC
GTGTAAGTGTATATCCCTTTTATATGAGCATCAGCTATGTGTTTTGGGAAGATGGCTAA
TAAAGCATATTGCTTCATTGTTTCATCAGCAACCCATTTATGGATTGATTCTGGGTTATA
CATTAAGTTGGCATTCTCTCTTGAACCACTCTTTATCAATTTGGTTATATCATAGACTGG
CATTCCTAATCTTGTGTGCTTATGTCTTAGTCTTCAAATCCATACTCTATTAAGTTGTA
25 ATTGACTATTTCCCTAATCATCGGTGCTGTTAAGTATTTGACTTTAAGTTTTTTTAGTTC
TCTCTCAACCTCATCAGCTATCTTTCTAGCTGTTTCTTCATCTGCCCTGTCTCTCTAAT
CAATGCTTTTGCAATCTTTTCTTTGTCAAATGACTCAAACCTCTTTTTCAGATGTTCTAAC
CTTCAATATAATCCCATTTCTATAATTCTCAGCTACATCCTTATCAATCTTCTTTAAAC
ATTATAACAATGTCTTTTAACTCATCGGTGTTTATTTCCATTATAAACTTTAGCACAAAC
30 TTCGGATATTATTGTGTCTAAATCGCCATAATTTACCCCACTGTTTATTAAAGATTTAGC
TAATTTATTTACATTGAATTTCTCCTTTCTTTTGTCTCTCTTTATTACATAGAATTCCAT
AACTTTCTCTGCAAAATCTTTAGCACTTATCATTTAATCACCCAAAAAATAGTAAAAAAT
AAAATTATTTGTAGATTTTAAATGGATGACTTTATTACTTATCTTAGGAATGTGTATTAG
TTTTTCAGTAATAACATATAAACCTAACGGAATGGATTTCCGCTTAAATATTTTAAATAA
35 GTGCGATAATCTTTTAAATAGTATATAAATGGAAGAATCCCTTTATTTAACTAAAGAGC
AATTTATATTGATTTATTATGTTGAAATATTGATAAGGATTAATTTATATTTTATCTCC
TAACTGCTCCCCAATAATCTCATCAACTCTCTTTAAAAATCTTGCACCTTTATCTTTTG
AACTACTGCTCCAGAGGCAACATCATGCCCCCTCCATTACCACCAAACCTCCTTAGCAA
CAGCCATAGCAACACTTAAATTTAAACCTCTATTTACTAAATCCCTATTCCCTCTTGCA
40 AGAATTTAGCTATATCTCCCTCAATGTGGTAACCAATAACTGGCTTATCATCAACCAATA
TAGAGGCAATAATCCCAATCATCCCCTTCTTACCCTCAAAGTAATAGATGTTGTTTAAT
TTTTTAGTTTAACTTTTAAAGTTCATTGATTAAGTTCTTTTTTATACTCCCATAGGATTT
GATTACCTATCTTTATGCATTCATCATCTTCTAAGCAGATTCCAATACCTACAGCAAATA
AGCCATTTCTACCAACGGCATTTAGCATTCTGACAACAAAAAGGCATCTCTAACCTTAT
45 GCTCAATTAAATATCTATCAATCAGTAAGTTCTCAATCTTTGGGTATTTGAAGATTATAG
CTGATAAGAGTTTTTCTTGTCTGTGTCATCCAATTGTTTTTTATTTGGGTCTATACCAA
TATCTTTTAAAACTTAAATGCCTTTCCCTCAGAGGCTAAATCTGGGATATATGGTTTTG
TGCAATAAGCAATTGCTTTGTATATTTCAACATCGTAGATATTATAGACAATATCGTTCA
TTATCTTAACGTATCTATACTCCCTTGCTCATTTACAATAAATTTATTTAAACCTAAGA
50 GAGGGTTGTATTGCATATCTCCAATAATTCCTACTATTGCCAAGACACTCAAATCATAGT
AGCCAAATTTCTTGGCACTAAATAACAACTCCACTTGCAAGTTATCTCCCTTGATCCAT
CTACCCCAAAGATGTGTGGGTTTAGCTGGATGATGTTTTCGTTGATAAAGCTATCTTTTA
TAACTGGAGGATGATGGTCTAATATAATTGCATTAAAGTTGTGTTTTATTATTTCTCTA
TTTGCCCACTACCCATGTCTGCAAAATATAAAAAGTGGTTTATTTACCTCATTTTCTTAG
55 CTAATTTTCAATAACCTCTTTTGATAGGTGTTCAACAACAGTTAAATGGAATAATTTGT
TTGTTCTCATTAACATTTTAGCTAAGATTCCTCCACTACTCAATCCATCTGTATCGTGAT
GGGTATGACTCTAATATATCCATAATGGTTTAAATCTTCTCTTTAATAGCTTTAGTCA
CTTTTTCTATTTCTTTAAGTTTTTCCATCATAATCTTCCCCCTATTTCTTTATCTTTAAC
TTTTTATTAAGATGGAATAATATATTTAATAATTTCTAAAATTGATTTCTAAAATTACTT
60 AACGGTGGTATTTTTGAAAACTAATTAAATTAATAAATAACCTTAAAGAAAAATTTAA
AAATAAAAAAATTATTATGCCTATTCTGGTGGGATTGATAGCTTACTTCTATCTATATT
ATTGTCAGAAATTAAGTAACTCTATGTATTTTATAAAAACCCCTACATCTCAGAATG
GTCTTTAAATAATGCAATTATAAATGCAAAAAAGTATAACTTAAATTTAAAGTTATTAA
AATTGATAAAATTTATAAATGTCCAGAGAGATGTTATTTGTGCAAAAAAATGTTTTT
TGAAATCTTAACTAAAGAGAAGGAAAAATATAATTACGATGTTGTTGTTGATGGAATAA

-340-

CTATGATGATTTATTTGAAGATAGACCCGGTTTAAGAGCTAAAGAAGAATTTAATATAGG
CTCTCCATTTGCGAGATTTTAAGATTGGTAAAAAAGATATCTTAGAGATAGCTAAAGAGCT
AAATATAAATATCCCTCCAAAAGAAACGTGTCTATTAACAAGATTTGAGTTTAATAGGGA
AATTTCAATAGAAGATTTAAAAAAGATAGAAGAATTAGAAGAATTTTAAAGAAATTATGT
5 AAAAGGAGCTATAAGAGTTAGAGATTATAAAAATTTGGCTGTTATTGAAATTGAAGATGA
TTTAAGTAAGATAATTAATGAAAAAGAAGAAATTATTAAAAAATTTAAGGATTATGGATT
TAAAAAAGTATGCATAAATTTAGAGATATACAGGAGTTATTGATGAATCTTATATCTCAA
TATAGCGGCTATTCCCTTAAATGCATTTAAAATCATAGCCCCCTTCTTCTGTTTCTGATGA
AACTGTTACAAGTTTAGCCCCGCTCTGCTCACATAGTTCTGAGAGGTATTCAATATAGTC
10 TTTTTCCTCAACGATACTTAAAGCTCCTCCACATTTTGGGCATTGGGCATTTTAAAGCTC
TTCTTCCAATTTAATAAGCTCAAGCTTATTGACAGTTTTTTCCTCTAAGTAATCGCAATT
GTTACATGCTATCTTTACCTTATATTTCTCCAATTCTTCAGAAACAATTAAAGTATCAAC
AGCTCCCATCATTAAGCCTCTAAAACCTCTTCTCTCCATAGCAAGCTAATCCTCCATC
CTCTTTAATTAATTCCTTTAAAAATCTCTGAACAGCTTCTCTCTCTTTCATCAACTCAAC
15 ATCCTTTAATAATGGAGCTGCTTTCTCTAAGAGCTCTCTTATACCAAACCTCCTCTGTATA
GCATAAATCAAATGTATCCAATACAATCTTTTAAAGTTTATGGTGTAAAGTAATCTCCTTC
AACAACTCATTCTTTGTATGTCCTGGCCCTCCAATAAGATTCTCTAAGTTTTTCTC
TTGCAATAATGGAAGGAATTGCTCATTTGCCTTCTGCCAACTCTCTGCAAGAACTCATG
AGCGGCTAAATCTATAAGCCTTTCTAATCTTCTTGCTGACTGCCCTCCTGCTTTAAACTT
20 TCCAGGAACTCCACTTGTAGTTTTTTTTAAGATATTTATGTTTCTACCTTTAACTAACGC
TATTGTAGCTTCGTTTCTATCAACCAATATAACTCCATACGCATCTTTATCCTCTAAGAA
TTCCTCTAACGGCTCTAAATAAAATTCTGAATCACATCTATAGATGTATGTTTTATTGG
TTCTGGTGGCTCTATAACGTAGGTTTCCATCTTTTCTGTTCCAGGCCCACTTCTTGGAAC
CATTCCAGCGAATATAACAACCTCTTCTCTAATGGCTCTTTTAATAACTTTAATCTCTG
25 CAAAATTGCCTCTATTGCTGATTGAACATTTTCTCTGTGCTTTTACTTTTAATGTTTGA
TGCCTGTGACATCTCCTCCCTTAAATGCTGAGCTACATCAGATATCCTTCTACCTGCTGG
AATATAAAGGCTGATAAGCTCAGTCCCCTTACCTTTCTTAGATTTTAATTCTTTCAACAT
CTTTTTAAATAAATATAATTGTTTTGAATCAGTTGATGCCATAACTATCACCATGAGACT
TTTATTTTAAATTTATTTTTGGTATCTAATTTTTTAAATCGTAAAAATGATTAGTGTGTT
30 TTTAAATGAGACATGAATATTGAGTGTAATAATTATTAAAAAAGATTTATATATAAT
TTTGCTAAGCTGATTTATCCTTTTTTAATAAAGTTTCTAACAACATCCAATATATTTCTG
AGATAACATATTTGCAATTATCTTTTAACACATTATTAGCCACTTCCAAAGCCTTATACA
ATTGAGCTTCATCTTTAAAGTATTGTCTTGCTGCCTCTGCTACTATTTGTATTGCCTTTG
CCTGCCCTTCAGCTTCAATCCTCAAACCTCTCAGCAATACCCTCTGCCCTTAAATTTCTAC
35 TCTGGCTTCTCTCCCTCTGCCTCTAATATTGCTGCTCTCTTCAATCTCTCTGCCTTCATT
TGTTGAGCCATGGCATTTTTAAATGTCCTCTGGTGGGTCTATTTCTTTAACTTCAACCTTT
TCAATCCTAACTCCCCATGCATCTGTCTCTCTATCCAAAATTTCCAATAACTTTGAGTTT
ATATACTCCCTTTTATTTAAACCTCATCTAACTCCATACTACCAATTATTGCCCTCAAT
GTGGTTTGAGCTAAGTTTATTATAGCATATTTCGTAATCCTCAACTTCTAAAATTGCCTTT
40 TCAACATCTATAACCCTATAATAAACAACCGCATCCACTTTTACAACCTGCATTATCCTTT
GTAATCATCTCTTGAGGAGGGATATCGGTAACCTCTCGTCCCTCATATCAACCTTAACAGGC
ACATCTAAGAATGGAATTATTATATTTATCCCTGGCTTTAATTTTCCAATAACCCTCCCC
AATCTAAAGATTAATCCTCCCTCATATTGATTGACTATAACTATTGCTTTAACAATTATA
AATAATGCTATAATTCCTAATATTAGCCAAAACCAACATATCATTCACCTTCAACTTT
45 TTTAACTATTAGTGAGACTCCTTCAACTCCTACAATCTCAACTTTATCTCCATTCTTTAT
TTTATCTTTAGACTTTGCTAACCATATTTGGTTCTCTATCTTAATCCTTCCATAACCATT
TTCTTCAAAATCTTCTATTGCTATTCCAATCATTTCCAACAAATCTCTCAGCCCCCACTTT
TATCTCTTTTCCAACGCCATAAACAAATTTATGTAAGATAATTATCGTCAAACTCCAGC
AATTATTGCAGAAATAAATGCATATTGTGGGATTATTAATAAAACTACTCCATATATCAA
50 AAGTGCTATCCCCCAGGCAGGAAAATATAATCCTGGCACTATAGCTTCCAATGCTATCAC
TAAAAAGCCTGCCAATATAAAGATATAGCCAATCTCCATCTATATCACACATTACAATCT
CCCAGTTGCTTAATTAATTATGATTTATTATAATATTTAAATTTTTTCGTTTTTGTTTCA
TTATGTTTATATAGGGTTTATATTAATAATTATGAAAGATTTTTTAAACTCATTAATCATT
GAACTTTGGCTAAATTAATAGAGGTGGAAGATATGGTAGAAAAGGGTAAATGGTAAAGA
55 TTAGCTATGACGGATACGTTGATGGAAAACCTATTTGATACAACTAACGAAGAATTGGCTA
AAAAAGAGGGGATTTACAACCCTGCAATGATTTATGGTCTGTGCTATCTTTGCTGGAG
AAGGACAAGTATTACCTGGATTAGACGAAGCCATATTAGAAATGGATGTTGGTGAGGAAA
GAGAAGTTGTTTTACCTCCAGAGAAAGCTTTTGGTAAGAGAGACCCATCAAAGATAAAAT
TAATCCCATTATCAGAATTTACAAAAAGAGGAATTAAGCCAATAAAAGGATTAACCATAA
60 CTATTGATGGAATTCCTGGAAAAATTGTTAGCATAAACAGTGGAAGAGTTTTAGTCGATT
TTAACCATGAATTAGCTGGAAAAGAGGTAAAATATAGGATAAAAATTGAAGAAGTTGTTG
ATGATAAAAAGAATATTGTAAAAGAAATTGTAAAATGTATGTTCCAAGATTGAGTGATG
TAAAAGTAACTATCAGAAATGGAACAGTTAAGATAGAATTGCCTGAATTTGCTCCATTTA
TTCCAAACATTCAAACAGCTAAGATGGCTATTGCTAACGAAATATTGAAGAGATTAGAAG

-341-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

ATGCTGAAAAAGTTAGCTTTGTTGAGACATTTGAAAGAAAAAGGAACTAAAGAAGAGA
ACAAATAAATTTATATACTTTAATTAATCTAAAATCATTACGTAGCTTTTTTATAATTAA
TTTCCCAATTCTATTTTTTAAAACCTTAATTTTTTTAGTAGTGAGTAAGTATGAAAGATAAA
TTTGGTAGGGAAATTAGGTCTCTTAGAATTTCTATAACAAATAAATGCAATTTACAGTGC
TTTTATTGCCATAGAGAGGGGCATGATTCAAATAACGATAGATATATGACTCCAGAAGAA
ATTGGGATTATAGCAAAGACATCAACAAAATTTGGAGTTAAAAAATAAAAAATCTCTGGT
GGGGAGCCATTACTGAGGAAAGATGTTTGTGAAATTATTGAAAATATCAAAGATGAAAGA
ATAAAAGACATTTCTTTAACAACCAATGGAATCCTTTTAGAAAATTTAGCTGAAAACTT
AAAGATGCTGGGCTAAATAGAGTTAATGTGAGCTTAGACACATTAAATCCCGAATTATAT
AAAAAAATTACAAAATTTGGAGATGTTGAGAGAGTAATAAATGGGATAAAGAAAGCAATA
GATGTTAGCTTAACCCCTTTAAAGGTCAATTTTTTTAGCAATGAGTATAAATATTAAAGAT
TTACCAGATATTATGGAATTTTGTAGGGATATTGGGGCTATTTTACAAATTATTGAATTC
ATCCCTTTGAAAGAAGAGCTTAAGGGCTATTATTATAACATCTCTCCAATAGAAAATGAA
ATTAAAGAAAAAGCTGATAAAGTTATTACAAGAACTTCATGCAGAATAGGAAAAAATAT
ATCGTTGATGGATTGGAAATAGAGTTCGTAAGGCCTATGGATAATAGTGAGTTTTGCATG
CACTGCACAAGGATAAGATTAACCTTATGATGGCTATTTAAACCATGTTTGTGAGGGAT
GATAACTTAGTTGATGTATTAACCTCATTAAAGAAAGGAGAGAATTTAGAACCATATTTT
ATTGAATGTATAAATAGAAGAGAGCCATACTTCAAGATTAAGTAGTATTTTTTAAATTTTA
TGATATAGTTGAATATTTTTTCAATCTCTTTTGCAGCTTTTGAATCTAAGTTAATAGGTT
TTCCTAAGAATTCACTTTTTATAACTTCTTCATCATAAGGAACAAATCCTAAACTTCTA
AACCAAGTTCCTCTTTAATAATATCTTTTAGTAACCTTTTATCTTCATTCTCTTACTTTAT
TAACAATAACTCCTAAGTTTTTTTATTCCTAAATCATTAGCTAATTTTTTTCATTCTCTTTG
CAGTTATTAGAGATTTTTTTTGTGGTCTATAACAATTAACATTAAATCAACAGTATCTA
TTGTTTTTCTTCCGAAATGTTCAATTCCTGCTTCCATATCTAAGATAACAACCTTCATCTC
TCTTTAAATTAAGTGCCTTAACAATCTTCTCAATAAAACAGAGGCTGGACAAACACAAC
CCTCCCCCCTTCTTCAATAGTTCCCATAACCAAGAGAGTTATGTTTCCTATTTTATAGC
CAACTTTATCTATTAAATCATCAACTTTTGGATTTATTTTTAAATATTTCCATAAGTCC
CTGGTTTAGCTCCAGTTCTTTCCTCTATTATGTCATGCTTTTTTGATAATGGAACTATCT
CTTCCTCAACTCCAAAAGCTAATGCCAATGTAGGGTTTGGATCACAGTCAACTCCAATAA
CTTTAAATCCATTTTTTTTCAAATAATCTCATTAATGTTGAAGCAATAAATGTTTTTCCTA
CTCCTCCTTTTCCAGTTATTGCTATTTTCATTTTATCCCTTAAGATTTTTTAAAGAAAAA
ATTTCTAATTCATTATAAACCCCCACATATTTTTTATAAGTTTCTACTAAATATTTGGATA
TATCAAAATTAATTTTTATCCATTTAAAAAAGTTGCAACATTTGTAACCTTTTTTTATTT
TTTAATAGAGCGATATTATAAATTAATTTTGTATAACAAAGATATAATAAAATTTTTTCA
TTCAGAACTATTGTTATAACCGTTTCATATCGTAAGATTTATATAGTAGTTTGTGCAAG
GTATATACCGTCAATCAAATAACAATACAAAACCTTAGGTGATAAAGTATGGCAATGAGC
TTAAAGAAAATCGGTGCTATTGTCAGTTGGAGGGGCAATGGTTGCTACAGCTTTAGCAAGT
GGAGTTGCTGCTGAAGTAACAACATCAGGATTCAGTGACTACAAAGAGTTAAAAGATATA
TTAGTTAAAGATGGACAGCCAAACTGCTATGTTGTTGTAGGTGCTGATGCTCCATCAACA
ATGGACGTTGTTTCAGCTGCTGATATTGCTGCTAAAATAGGAAGCTTATGCTACAAAGAA
GGAACAGTTGAAGATGGAAGTGCTGACATAACCGTTCATGCAGAAGCTAATTCCGATGAC
TTCGACTTAAAGAAAGATTGGAACAATAGTGCAATGCCTGCAAATGCATACGCATTATTC
GTTGCTGCATCAGATGGAGACTATTCAGAAAAATTGCAAAATGATACTGGAAAACCATCA
TTTATGGACAATGGTGTTTTAGGCGATGCTGACAAAATAAACAACAACTGTTGATTTAGGA
GATATTGCAACAATGATGAAAGTTGATGATGTTGACCCATCAGACTGGTATGACAGTGAT
GATGATGCAGGAGAAATTGTAATGGTTCGAATTAAAGAACGATACTAGTGATGGATTCACT
GTCTATAAAAAGAACATGTTATATGAAACATTAGTTTATAAAGATGATGAAGAGAACTTT
GCTAACACAACAAAAATGGAAGAAGGTATGAGAATTCATTCTTAGGAAAAGAGATGGTT
GTTGTTGATATTGACAAAGATGATGATGCAATATACTTAGGTACTCCAGTATATGATGGA
ATCATAAAAGAAGGAGAACTTACGATTTAGGAAATGGATACCAAGTCAAAATAAAAGCA
ATATTAAAACTACTGTAAATAACACTGATGTCTATAAAGTAGATGTCCAAATATTAAAA
GATGGAAAAGTTGTAGCAGAAAAATATGATAAGGCTCCATTAGAATTAGAATACAAAGAT
GACGTTGGTGTAAACAGTCCATAAAGCTTGGGAAAATGTTGGTGGAGATTACGGATATGCA
GAATTAGTTATTTCAAAGACCTTAAAAAATTAGAAGTTGACGAAGAATACGTAACTGAT
TGGAAAGCATACGCTGTATTAAACGATAATGGAACAATGAAATTAGAAGATGACTTAAAT
GATAACAATGTAGATAAAGTTGTAGGTATTGCTTTAAGATACGATGGAGATAAATTAGAC
GACTTAGATAGTGGAGACGAAGTAGATATTTTAGACTATGTTAAGTTTAAATTAGATGAC
GAAGATTCAAATGACAAATTAAAAGTATACTTCTCAATGGACAAAGATGTTGATGCTACA
TTAAACATTGGAGAGAAAGTAAAAGCACTCAACGCAGAAGTTAAATTAAAAGATATAAAA
GCTAATGCAGTTGAACCAAGTTTCATTAAACAGCACCAATCGCTAAGTTAGATACAGAAGTT
AGCTTAGACACAGCTGACAAAACCTTGGTCTTAGTTGGAGGACCGGTTGCAAACAAATTA
ACAAAAGAGTTAGTTGATGCTGGAAAATTAGCATTAGACAACAACAGCCCAGCAACAATC
GCACTCATTCCAGATGCTGCAAACGGACATGATGTAATTGTTGTTGCTGGTGGAGACAGA
GAGAAGACAAGAGAAGCTGCTTTAGAGTTAATCAAAAACCTCTAAATTCCTTAACTTTTT

-342-

CTTTTTTATTTTTTTAGATGATTTAATTCATAAATTTAAATTAATTGGTGAAATTATGAA
ATTTTTTAAACAGAGAGAAAGAGATTAACAAAATCTTATCAATTATAGAAGGAGAGCCAAA
TTTAATTTATTTTTATCTATGGTTCTTTAAACAGTGGGAAATTCACCTAACAGAAGAAAC
5 CCAGTTCATATACTCTATTGTAGTTACTGATGGTTTGTTCATAAATAGTTCCTTTTTG
TGGATTTAGAGAGTAGAAGGTAATTCTATTTAAATCCAACCTCAATTAAATTTAATAA
CTTCTCAATATCTTCCTCTTTTTCTCCTAATCCTAATATTATTGTTATCCCTGTCTTTAA
ACCCAATTCTTAGTTGCTTTAACTAAAGTCCAACATTTATGCCATGTTTTTTGTTTATCG
TCGGATAGTTTATTTATTGAATATGTTTATAAGACTGGAGAGTTAGAAGGAAGAGCTGAT
10 TATATTTTAGTGGATGACTTTGATAAAGAGACCGCAATAAAATTTATGGATTTTTTAGCT
GAAGAGATTCTAAATAAAAAATTATCTGAGGATGAGAAAGAATTAATTTATTCCTATGTT
GGTGGGAAGCCAATTAATAGAAATTGTTATTGATAGTTTAAAGATATGAAAACCTTAAAGA
AATTTTAGATGAAATGTTTAGAGATGAAGTTCAAAAATTAATAATTTCTTAGAGGATGT
TAAAGAAGAGGATGAGGAACTTTATAATAAAATAGTTGATGCATTAAAACTGTTTAAAGA
15 AAATTATGAAATTGAGGATATAAAAAATACCTAAAAAAATTAGAGTGTCTTAGTTAAGAA
TAACATCTTATTTCTTAAATCCACAAAAGGGAGTTTAAAACCGCAGAGTTATCTTGTCTG
GAACGCTATAAAGATGTTATTATAGTAAGATATATATTCAATTTTGATGAACTTTTTCT
AAAAGTTTCTTTTAAACCTCAAAGCTTTTAAATTTGGAACGCTATAAAAAGATTACTAT
AATTTATTAGGATAATCCTGCCTTATTAATAAATAGCAAGTTACTAAAGAATTTCTAAAG
20 TGATATAATGAACTAACTGAAAAAACATTACTTTATTTGCTCTAACTTGTTTTGTAAT
TATATCTACTACGTGGCTATTTTTTAAACCCAATTCAACCAAAAGAAAAGCATATAGCTGA
AATAAAAGAAGGAGATTATGTCGTTATAAAAGGATATATCCAAGAGATGTATGTTAAAG
AGATAAATATAGACACGTTATTAATATTTCAAGAATTGTTATAAATGATGGCACTGGAAA
TTTGATGTTGTTGCTTTTGGTAAGACAAGAGAAGAATTTTAACTACATACTAAGCTA
25 TAATCCTATGATTAAAGAAGGAGATTATATCGAAGTTAAAGGAAGGGTAACCTTATATAA
GGGAAGTATGAAATAATTTTAAATAATATTAAGGATTTCAAACCTCTAAAAAAGAATAA
CTTTGAGAGAGATATTTATCTATCTCCAACACCAACAGGTATCTACGCTTCAAAGTATGG
AAAAAATAACCACACTTCAAAAACCTGTCCTTATGGAAAAAGATTAAAAGAGGAAAATAT
AATATATTTTTATTCTGAAGATGATGCAAAGGCACTTGGTTATGAAAAATGTAAGTGGTG
30 TGAAGAACATGGTGGTTAATTATGGGAAAATATAAAAAATTTCTCGCCATAGCTGTTTGT
TCTCTACTGTTATTTACTGTTTATTTTTTATAGAGACCCAGATAGAGTAATAACAAAAGGA
AATAACATAATTTTATCTCCAGCTGATGGGACTGTTGAATATATAAAATTTCTACGAAAAT
GGAAATCCAGAGGTTTTTAAAGATGGGAATTGTTATGTTTTAAATGTTTCAAGATACTTC
CCAAACGGATGCTATGTTGTTGGTATCTTCATGTCTCCGTTGGATGTGCATGTTAATAGA
35 GCTCCGATAGGTGGGAGGATAGTATATATAAAACATATTGATGGTAGTTTTTACCCTGCA
TTCTTAGAAGGTGTGGAGAAGATAAATGAGAGAAATATAGTGATTATAAAAAATGGTTCT
GAATATGTTGGAGTGGTTCAAATAGCCGGATTTGTTGCAAGGAGATGCTGGTTAAGCATA
AAAGAGGGGAGAATGTATTAATATGGGGCAAAAAATAGGAATGATAAACTTGGTTCTCAA
ACAGCAGTAATAATCCCAGCCAACCTACAATATAACAGTTAAAGTAGGAGAGAGGGTGTAT
40 GCAGGACAAACAATTATTGCAGTTAAAGAACAGATAATTAATGATATTAAAAAAGAGT
TTTAAAGATTAGAGAAGATTTAGGACTGAAGAAGGTAGAGTTTGATATTGTAGATATTGA
GATAGAAGGGAAAGTTTTAATTATTTACACAAAAAACAGAACTGACAAATCAACAATTAT
TGGACCTGGCGGCTGGGTAGTTGGAAAATTAAGGGAGGAGATGAAAAATAGATTTGAGAT
TATAAGGGTTGAGGATTATACTGACAAAGTTTTATTTGAAGAAATTGTAAAGGCAATTAA
45 ATCTTTATTTGATGATGAAGTTATCCAAGACATCTGTAACCTATTTTTTATACAGAAAGAT
TCCTAAAGAGAAAAAGAATATTATATGCTTAATTCCTGCAATATGATTTATATGCCTT
AGATATTTTATCAAATATTTTTAATGTTAAAGCAATAACTTATGATTTCCCAGCATTAAT
CCCAAATAAAACCAAGAAGAAGATTGCTAATTTTTTAAATAATAAAGATATAGGCCATAA
ATTTTTAAATTAGACATTACAAAGGATAAGATAAAAAATCTTATTGATTCCTTTCCCTA
50 CGGATTTTTAAAGATAAGATTATAGAAGATTTAGAGGGCTACGTATTTACAAGCTGTTT
AGATACTGCAGTTTTTAAATATAATAAAGGAACGATTATAAACTTTTTTGAACCTCTTCC
AATAAAAATTAAGGATGAGAATTATTTAAATTAAGTGTCTCTATGCATTCAAAGTTG
TAAATTTGATAAAAAATAAAGAGAAGTTTATAAAAAAGGTAGTTAAAGAGGTTTATAAAGG
CTTTAAAGAACCAACAGATGCATCTGAAGAAATTTTATCAATGATAAAATAAAATATTG
55 CCTATACTTAAATTAATAATTGCTGTTACTCCAATCTATCTTAATAACAAAAATTATGG
TGATACAGTTGATATTATTTTTTCGAATATGCCCTTGCGTCTGGTTTTGAGGATAAAAAACA
TTTTAAAGAAGGGAAAATGATGTTTGATACACTATTAAAGCAATTTTTGGAGATTGATA
AAGTTATATCTTTACTCTATAAAGATTTTGTGATAATTATATAGATTTTAAAAACCTTG
AAATAGTTAAGATTAAAAAAGAAAATGAAATTGAAAATAAGCTAAATCTCTCTTAAAT
60 CTGAAAATATTGATTATGCATTAGTTGTAGCTCCAGAAGATGAAGACATTTTATATAATT
TAACAAAAATCATTGAAAGTTATCCAGTAAAAAATCTTGGATGTTCTTCTGAAGCAATAA
AAATAGCTGGAAACAAATATTTAACTTACTTAGCAATAAAAGATGCCGTAAAGACACCAA
AAACATTTCCACCAAAAAAATATGTAGTAAAAAAGATAGATAGCTGTGGAGGGAAATTTA
ATTTATTTGATGAGAATTTTTTAAATTCAGGAATTTATTGATGGAGAAAATCTATCTGTCT
CTTTGATTGTTGGTAAAAAATCCATCCATTATCTTAAATAGGCAGTATATTGATAAGA

-343-

GGGGCTTTGTTGGTGGAGAGGTGAATATTAATCATAAATTAAAAGATAAAATATTTAACG
AAGCAATTAAAGCAGTTAAATGCATAAATGGCTTAAATGGATATGTTGGTGTGATGTAA
TAGTAAATAATGACGGTATATACATTATAGAAATAAATCCAAGAATCACAAACAACATTT
5 ATGGGCTAAAAACAAACCCAAGTTTGGCAGAGTTATTAATTAATAAATGCAAACAATGAAG
AACTAAAATTTAAAGTAAAGGGAGAAAAATTTACAATAGACAAATAAATCCGGTGATGAT
TGTATGAGAGACATAAAGGATAATCCAATAAGAAGAGGCATTGCCGAGCAAAGCGAGGCA
ATGCATCCCGGTATACCAATAGGGCGAAGCCCTATGGTTGTAAGAGAGATCCAAAGGAT
ATCGTGCTTAAGGAGAGTGAAGATATTGAAGGGATAGCAATTGAAGGTCCTTGGTTAGAG
10 GATGATATAAGCTTAGAAGAAATAATTAAGAAATACTACCTAAAAATTGGGTTTCAAGCA
TCACATATTGGAAAAGCAATAAAAAATCTGGAAACATATTGAAGAGAAAAGAAAAAAGGA
GATGAAATAACGGTATTTTTTTGGATATACATCAAATATTGTATCTTCTGGATTGAGAGAG
ATTATAGCATACCTTGTAACATAAAAAAGATTGATATTATCGTTACAACAGCTGGAGGA
GTTGAAGAAGATTTTATAAAATGCTTAAAGCCTTTTATATTGGGAGATTGGGAAGTAGAT
15 GGAAAAATGTTAAGAGAGAAGGGAATAAATAGAATTGGAAACATCTTTGTCCCAATGAC
AGATATATAGCGTTTGAAGAATATATGATGGAATTTTTTGAAGAAATTTTAAATTTACAG
AGAGAGACTGGAAAAATCATTACAGCAAGTGAATTTTGCTATAAATTAGGAGAATTTATG
GATAAAAAATTAAAAAGTAAAGAAAAGGAAAAATCAATATTATATTGGGCATATAAAAAC
AACATCCCAATATTCTGCCCAGCAATAACAGATGGTTCAATTGGAGACATGCTATATTTT
20 TTTAAAAAGTATAATAAAGATGAAGAGTTGAAAATAGATGTTGCCAACGATATTGTAAAG
CTAAATGATATAGCCATAAACTCTAAGGAGACAGCATGTATTGTTTTAGGTGGTTCTCTG
CCAAAGCATAGCATTATAAATGCAAATCTATTTAGAGAAGGAACAGATTATGCAATATAT
GTCACCACTGCCTTGCCTTGGGATGGTTCTTTAAGCGGAGCTCCACCTGAAGAAGGTGTA
TCGTGGGGAAAAATTGGGGCTAAGGCGGATTATGTTGAAATTTGGGGAGATGCAACAATA
25 ATATTCCCATTTATTGGTTTATTGTGTGATGAAGTGATAGTATGCTGTATGTTGTAGGTAT
AGGAAGCGGTAATGAGAGGCATTTTACAAAAGAGGCTGAGGAGATTTTAAATAAAGTGGA
TTTAATAGTGTGTTATAAAAAATTACAAAAGTTTGTGAGAGGCTTAACAAGCCAATATA
TACAACTGGAATGACAAGGGAAATTGATAGAGTTGATTATGCCTTAAAGAGGCTAAAGA
TAAAGATGTTGCATTAGTTTCAAGTGGTGATGCAACAATTTATGGCTTAGCTTCGTTAGC
30 TTATGAGATAAACGCAGTTAAAGGTTATAACGTAGATATAAAGGTTGTTCCAGGGATAAC
CGCATGTTTCATTAGCTTCAGCAATCTTAGGAAGTCCGTTAAATCATGATTTTGTGTTAT
AAGCTTTAGTGATTTATTAACCCCTTTAGAGACAATATTAAGAGGTTTAGATGTGCGTT
AGAGGGAGATTTTGTATATGCATATACAATCCACTAAGTAAAGGAGGAAAGAACCATT
CTTAAAGCTATGGAAATATTGGCTGAGTTTGCAAAGGATAAAGATTATATAATTGGGAT
35 AGTTAAAAATGCTGGTAGAAATAAAGAAGAAGTTGTAATTACAACTTCAAAGATCTTTA
TAAAAACTTAGAAAAATACTTGGAGTTTATAGACATGAATACAATATTAATCATTGGTAA
TTCTTCAACAAAGATTATCAATGGCAAGATGATTACACCAAGAGGCTATTTAGATAAATA
TAAATTTAGGTGAAAAATTATGCTTGAAAAATCAGAGAGGAGTTAACTCATATTTTT
TAGAAAGGAGGGAGGAGATTGATATTGCTTTAACTTCAATCTTGGCTAATGAACATACTG
40 TATTTTTAGGAAATCCAGGAGTAGCTAAATCACAATTAATTAGGGCTATAGCTTCCATA
TAAACGCCAACTACTTTGAAAACTTATAACAAGATTCACAACCGAAGATGAGTTATTCG
GCCCTTTAAGCATTAAAGAGTTAAAGGATAATGACAGATTCGTTAGAAAAACATCTGGTT
ATCTACCAACTGCAGAAATAGCATTCTTAGATGAAGTTTTTAAGGCTAACAGTTCAATAT
TAAACGCTTTATTATCAATAATCAATGAGAGGATTTATCACAATGGAGATAGGATTGAGA
45 AAGTTCCCTTGATAAGTTTATTCGGTGCTTCAAACGAACTACCAGAAGAGAATGAGTTAT
TAGCATTTTATGATAGATTTTGTGTTAGAAAAGTGGTTAGGGGAATAAGAAGCTATGAAA
ATCTCTCAAAGTTGATTGATTAGAGGAAGAATATAAGCCAAAACTATAATTGATGTTG
AAGATGTTAAAAAATGCAGAATGAAGCGTTAAAGGTTGATATTTCAAATATAAAGATG
ATTTAATTAAATAAAATGTCTCTTGAAAGTGAGGGAATAAGAATCTCTGACAGGAGAT
50 TTAAGAAGTCAGTTAAAGCAGTTAAGTGCTTTGCCTATCTAAACGGCAAAGAAAAAGCTG
ATGAAAATGATTTAGACATTTTGAGGCATATCTATTGGAATGAGCCAGATGAGTTCTATA
AGGTTTCAGTAGAAATTTTTAAATATCAATCACTTTGCTGGATTTGCATTAGAACAGA
GGGAAATTTTAGACAGCTTAATGAATGAGATAAAGAAAATCAACAAAGATAGAATTAAT
TGGGAGGAATAGAATATAGAAAATGCCTTGAGATTTTAGGGAAGTTGAATAGCATGTCCA
55 TAACTTTAAAGATGTTAAAAATAAAGCAATTGAGGCTAACAAACCTTATGAACCTGTTG
AAGATGTTTTAAAGAGGTAGAGGGCTTTAAAGATGTTGAAGGGTTATTGAAGGGAT
AAGTTATGAAAAACATTATAAAGCACGATGCTTATGATAAAAAGGCTTATGAGAGATTTT
TAAAGAACAGCAAATATTTGCAAAAACCTATTAGTTATTATTCTCAATATCATCCAATTC
ATGAAAAATTGGCTGAAGACACATTTTATGCATTCTTTAAATATGTTGTTGAATTCATG
60 AGTATGTTGAAGAAAAATTAAGATAAACAAGGCTATATTAGAGGGAGCTATAAAAAATA
TTGAGTATGAGAAGAGTAAGCTATTAAGTAACTGGAATGAGGTAAATGCTGGAAGTCCA
CAATAATGTTCTGTGAGAAATCTTTGAAAACTTAAACTTGCAAACTAAATAAAGAGT
TAAAGAAATTTGCATCTGAAGGAAAAGGAGAGGGGTTAGAGGATAAATTAAAGAAATAG
CCAAAAATACTATGAAAGATATAGCAGAGGAGGTTTCTGAAGTTATACAAGGATTCATG
CCGTTGAAAACTTTGGGAAGGGGAGGGAGATAAAAAGCTACTATCGCCAGAGGATAGGA

-344-

5 TAAAGTTGGCAGATAAAATCTTGCAAAACAAAAAGATTAGAGAGATTGTTAAAAAACTTG
GTAAGTTGAGATTGTTGGCTATAAATGAATATAAATCAAAGATTAAGCACTACTCTGGAG
AAATTTATTCAACAAAAATTGGGAGGGGATTTAAAGCATCTACTTCCAAAAGAAATCGTCA
ATCTTTCAGATGAGATTCTATATTATGACTTTTTTAAGAAGATTCGTTGATAAAAAGCTCT
10 TAATCTATGATATTGAGAATAAGTTGGAGAAGCAGAAAGGACCTATAATTATTTTATTAG
ACCACAGTGGTTCAATGTATGGAGATAGGGAGATTTGGGGGAAGGCCGTTGCTTTATCCA
TAATAGAGATTGCCAAGAGGGGAAAATAGAGATATCTACTACATTGCCTTTGATGATGGAG
TTAGATTTGAGAAGAAGATAAATCCAAAACTATAACATTTGATGAAATAATTGAAATAG
CATCATTATATTTTGGTGGAGGAACAACTTTATAATGCCGTTGAATAGGGCTATGAGTA
15 TAATAAAAGAGCATGAGACATTTAAAAATGCTGACATCTTGCTTATAACTGACGGTTATG
CTGAAGTGAATGATGTATTTTAAAGAGTTTGATAAGTTTAAAAATGAGTATAATGCTA
AATTAATCTCTGTGTTTGTGAAACATTCCCAACTGAACTTTAAAGGCTATTTCTGATG
AGGTAATAAAGGTTTATGATTTGGCAGATGAAGAGGCAAGGAAGATTTATAAATCTATAT
CTTAAATCTTAAATCACAATAATAAAATGTTTAAAGGGAAAGTTGATGCCCAAAGGGAAT
20 CTAATACCCCTATTCAATATATAAACTGTAATAAATCCTATTCTAAAGCAATTTTTCTC
AATAACTTCTCCTCTTGGCTCAACCTCTTCAAATATTTGAGCTTCAAACCTATAAATCTT
AACTCCCTCAGCCAGCCACATATCTGGTGGTAGTCCAGCTTTTAAAGCAGAGATGAGCTAA
ATACTCTTCAACATCCCATCCATACTCTACTGGCACTTGTGGCAATAAAAGCCCTCTATA
AAAGCCATATTCAATAATTAAGCCATCTCTACCAATTTTTATTTTTTCCAAATACTCTTT
25 TGGATGATTAACTTTAATAAGTTCTGGAGGAGTTAATACTTACCTCAACCACGATGCT
ATCCATCTCTTCCAATGTTACTGGAGGAAACCTTGGGTCTTTTGTGCGCACTTATTGC
TGCCCTCCTCTAAAGCCTCAATTAATGGCATTATTGGTCTGGAATCCCTATACAACCTCT
AAGTTCTTTATCTGGATAAGTATGTAATGTGCAAAACATCCCCTTTTTTCATTAAATAC
CTCTGGATAACTCTCTATAACTATTTTTTTACCAGCCAAATAATTTTCTATAACTGCTCT
30 TGCATATCTTACAGCAAAAGTTCCCTTCTTCTAAGGTTAATAGTCTCATAATTTCCACCAA
TAAAAATTGATAAAAAATACTAAAGAAATAGTAACGCTCAGCTGTCCAGGTTTTCATCAC
AGTTCAGTGAAGTCGGCACTCATCATCGCGTTAATATTTTTTAAAGAATATTTTTTAAAGTT
TATCTTTTATATCCTTTAGAGTGTCTTTAATTTTCAATTTAGTATTCTTGTATGCTCACTTA
ATATTTCAACTGTTTTTACATGCATATCCTTAATTTCCAATAACACTTTTTTATGCTCTT
35 CTAATTCAGCAAATATTAGCTTTATGTATTTAACTCCTTCATCTAATTTTTTGTTTAATT
CCAATATATCATCAGAGGACAATCTACTAATAACCTTCTGGAACTCAATGTAAGTATTTA
ATCTTTTTTCTTCTATTTTTTCAATTTCAATTAATTTATCTTTCTTTTCTAACCTCTCAA
TGTATTTTTTAAATAATTCTTTATCTTCTCATCATCAAAGTTTGCTAAGATTCTAACAG
TCCCATCCTTATAGTTATAAATAATCCCATTAATGCCTAAACCTTTTCCAATATTTTCAA
40 TTCTATCTCTAAATCCTACGTGTTGAACTTTTCCGTAAATTTTTTAACTCATAAGTTGTTG
GCATAATTATCACCATAATAAGTTATTTTGTGTTGATTATAGTTATAGTTTTTGGTTGAT
TTACACCTTTAAATTTCTTTAATTGTGGAAAAGTGTGGCAAAAAAAAAACAATTTAGTAA
TATATTTATATAATTTGATATAGAATTTTTTATTGATTTTTTATAAGCATAATTGTTCAAAA
ATTGATGTTTGATACCTACTAAAATCAAAAAGAGAGGGGAATTATGGTTGTAATGCAATC
45 TATAACCTTTGTAGTCAAAAAAATAAGCCCAATAAAATATGTTTCAAAGGTGCATATAT
CGAATGTGAAACTGATAAAGGAAAAATTGCTATTTGGGGGAGTAGCAATAATATGACAAA
TATTCAAAAAGTGCAGAATGCTAATACACCATTCACACTTACTTCTGATAGATATGTCAA
TCCGTCATGGATTCAACATAAATATTGGATACCCGAGTCAGCAAATATCGTAATTAAATA
50 AAAAGAAGAATATAATTTAAGATAACATGCCATCAATGCATATCTTATGATGTTTCGCT
TTTAGAACAGTACTTTTTTGTGAGTATATAAACCATGTAATAAAAGCGGACAAGTCCTT
GATTAAGTTAAAGTTATTGCACTACTTAGTTATTAAATCTAGGGAAAAGTGAATATGGAT
AATTAATTCCCTATGTGGTGATAAGATGCTTAAGGAGATTAAGAATGATTATGATAAAAT
TCGAGAGAAAATGACGCAAAAGATACAAGAACTAAATCAACAAATAACACAAATTAAGAA
55 ACAATACAAATTATAGAGCAGAATAATTTATCAGATCAACAAAATCAGACGATTCAAAA
AATAAAACGACAAATATATTCAATAGAATTTGATATACTAAGAGTAGAATCTAACAGAAG
TAATATGATCTATAGTAAAACATTTGAAGACATGTGCGAATATCTTGATTACATAGTGG
CATTGGCAGGATCTTTGCAGAAAGTTTTATGAGAGAAATAGAAAAAAATATACAGCTAAT
GAAACAATTAGTAATGATGGAGGATCAAATAATAAAAATTAAGCAAGAAATACGAATGAT
AGAAAAAGATCTCAAATTTAATATAATAGTAAATATTCTCATTTATCTTTGTCTAAAAA
60 CCTATCCAAAGTTATTTAGCTTCTTTCTTTTCAACTCATTTTTTTGAATCTCTAACTACC
TTCATAATCCTCAAAATCATAAAAAATATTACATTATAAACTATATCAATCTTCTCTCC
ACAAATCTTACATCTTTTAGTTTCTACATCTAAATTAATTTATTTTGGCGTTGAATATATA
TCTTTCTATCAACAAAGCTCCACAGTTTGGGCAATAAGTGTTTTCTCCCTCATGCCCTGG
AACATTTCCAATATAAACATACTTAAGCCCCCTCTTCTATAGCCAAATTCCTTGCCATCTC
TAAGGTTTCTATAGGCGTTGGAGGAACATCAGTTAGTTTATAATCTGGATGAAACCTTGA
GAAGTGTAGAGGGGTTTCTCTCCCTAACTCATCCCTTACAAAGTGTATTATAAATAATAA
ATCATCTATGTTGTCTATTGTAGTTAGGAACAATTAAATTCGTTACCTCTACCCAAATtCC
TAATTTTTTTGCTAATTTGCAGGTTTCTAAGACAGGCTCTAACGTAGCTTTACACACTTT
CTTATAAAAAATCAGCATTCCTTTAATATCTATATTCATTGCATCCACTGGAAGGGCTTT

-345-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TAATGGCTCTTTCTCAATATAGCCGTTGGTTATCATTACATTGAACATTCCATTTTCCCT
TGCTATAACTGAAGTGTGCATACATGAACTCATAATATACTGTTGGTTCTGTATAGGTGTA
AGATATTCGGGGCAGTTGTATCTTATAGCAACTTCAACAATCTCTTCTGGTGTGCATCTC
TCTATAAGGAATTTTCATCTGGCGGAAATTGAGAAATTGTCCAATTTTGGCAGTGCAAACA
TCTAAAGTTACATCCTCCAATTGCTAAAGAACTACTTGAGTTGTTGGATAGAAGTGGAA
TAATGGCTTTTTTTCTATTGGGTCAATTGCTAAAGAACAACTTTCCCATAACCAACAGC
ATATAAACTCCATTGATATTTTCTCTATTCCAACAAAACCCCTCTCCCCTTCTTTTAT
AATACAGTGTCTTGGACAGATATGGCATCTAACCTTATTGTCATCTAATTTTTCATAGAA
CATTGCTTCTCTCATAATTTCCCTCTAACGGCAAATATCTCTGTAAGAACTTTAAGAAA
GTTGAAAAACtACGGTTTTGTAGCTTGAAsTTACGCTTCGATTTCAyAAAATGGATGC
ATTGCTTCCGTAAGGAAGCAATknCTcTTAATCTATACTGTAAGTATTTTTTACTAACTT
TCCTCTAACGGCAAATATCTCAGTAATTTCCATCAATACTTTATTTTTATATATTATTT
ATATGTTCTTTTTGGTAATCTACTATAATTTGTTTTTAAAAGTGATTTTAAATAATCATC
AATTTACAGCAATTCCTATATATTTAATCTCTCTCCTTGTCTTAAGTTGTGTTTTCTTAT
AATTTTACCTATGGGAATATCTGCAGATAGTAAATCTCTCTTATCTCCTCTCTAAGGTT
CTCTTCCTCAATATTTTTAAATGGTGTTTTTGATACTGCATAAACTAAAGGTATATTATT
GACTTTGAGAATAACCTCTCTATAGTTTGTGTTAGCAACAATTTTTTGGTTAATTGTCTC
TACTCTACACTCCCCTTCAAATAAAATTTCTAAGATGTTTGTACACTTCCGTCAGTTCC
TAAGAGTATCTTTTCCCTCATTCAATAAAGGAAATGTTTTATTTAGCTTAGCTATTTCTTT
ATAAATAATCATAAATATCAACCTTAATTTAGTTTTTTGCAAAAGTTATTAAAATTCATA
ATGAAAAATTGAACGCCTTCCCAAAGGAAGGCGTTCATAAGTTCCTTATGTACTTCAAAT
GTTTTGCAAAAACTATTGGTGATATTATGAACAATAGGATAGAGAGGTTTTTAAAGTAT
ATGGAAAGTGAAGGTATAAAAAAGGCTGTGATTTTAAAGAAAGAGAATATAAACTACTTC
TTAGGTAAATACTTTATGAGCTTTTCTGTTTTAGTTTTTGAAGAACAGCCATATTTATAC
GTTGGAAAGCTTGACAAAGATTATGCTGAAGAGCATTTTAATTTTTTAGAGATTAGAGAG
TTTAAAGCTGGGAAGAGATATTTAAAGGATGCGATGGAGTTGAAAAAGAATTATCAATT
GGTTATTTAAATACATTGATAAAGAGTATAAGATAATCTCTGACAAAATCAAAGAGATG
AGGATGATTAAAGATAAAGAGGAGATAAACTAATTAATAAAGCTGCTGAGATTAGTGAT
AAAGCTATAAATTGGGTTTTAAATAATTTAGATGAAGTTAAAAATCTAACAGAGTATGAG
TTGGTTGCTGAGATTGAATATATTATGAAAAACATGGTTCAATAAAGCCGGCATTTGAT
TCTATCGTTGTTTCTGGTAAAAAACTTCATTCCCTCACGCTTTACCTACAAAAGATAAG
ATTGCAGATATTTTATTAGTTGATATTGGAGCAGTTTATGAGGGCTACTGTTTACAGACATA
ACAAGGACGTTTTTATTAAAAGACGATGAAGAGATGAAAAAATTTATAACTTAGTCTAT
GAAGCAAAAAAAGTTGCTGAAGAGCATTTAAAGGAAGGAATTTTCACTAAACAAATTGAT
AACATAGTTAGAGAGTTCTTCAATGATTATAAAGAGCTATTTATTTCACTCTTTGGGGCAT
GGCGTTGGATTGGAGGTTCTATGAAGAGCCAAGGCTATCAAACAAATTGAAAGATGATGAG
GATATTATTTTAAAGAGGGCATGGTTGTAACCATTGAGCCGGGCTTATATTTAAAGAC
AAGTTTGGTGTGAGAATAGAAGATTTATATTAGTTAAAAAGAATGGATTGAAAAGTTA
AGTAAAGCAGAGATTTTCAAGATATTAAATTAACGGCAATGTCTTTCTCAAATCTCTCTCA
ATCTTGTCTATCTCCTTGGCATAATTAATAGCTATTTCTCTCATAACTTTATCTATATCT
TTTATTCCTAAATCTTCCAATCCAATAATTTAACATGCTCAGCCCCCTTTTGATTTGACA
TTTATCCCCAAATGAATTTTTGCGGAAACAGTTCCCTTTACATGCAATACAAACAGATAAT
TTTTTGTCTCCTCAAAGTATAAATCATCCCCATCTCTTTTATAGCTTTATATTATAGCTCTCA
ATCACTTCCTTAGCTATAAAAACAGTAATCTCTGCCTTAAATATATTGTCTTTAAATCA
ATGACATCAAATGCTCTACAACAAATTTATGGCATCCTCTGATTTTATTGGGGTTTTA
ATATCTTTCTCTCTCTTAATATCTTTTAAATCCTTCATATTCTCTGTAGTAACTTCCATT
CTACCTCTAAAAACAATATGCTATCTTTTTGAATGTCAAAGGTTTTAAATGCCCATAAAT
GGTTCTATCTCTTTTCCAGTGTAGTCTAATCTATCCTTAACAAAGATTATAGACATATAT
TCAGTATCATAAACTTCAAATCCATAAAATCACCATGGTAAAGGCCTATGTTCTCTTTT
AATATCTGGAACCTCCGAGAATACATCATAGGTTATATTGTTTAAATATAAAACCATCCAT
TTCCTTTAATTGAACCAATAGGCATCCTTTAATGGTAACATTAATTTTAGGAGCGTTTTT
TTGCATCTCATCAACTATTAGCAGTAAATCTCTAATTTCTTCCCAAGTTATTCAAATCTAT
TCCAGCATTTTTTAAAGAGATTTTCATTCTCTTTGTATGAGATGAGTTGATGAACCATAAT
CTCATCAGCGTAGTTGTTGAGTTCTTTAGCTAAATTTAAAAGCTCATTATCATTAAATCC
TGGAAATATAAATAGACCTAACAAATTGTGTGTAAATACTTTGAGGCAATTTTTATATTATT
TAAAACCTCTATTAAAATAATCTTTTCCAGTTAATAGTTTATACTTCTCTCTACTAAAAGA
GCTCAAACATAATCATTATTAAGTCTAATCCCAAATCTTTAAGCTCTTTAATAATCTCTTC
ATTTAACAAAGTTCATTTGTCTGTAAATCAACTCTAAGCCCCAAATCTTTACAAAACCTC
TATAGCTTTTTTAAACACCTTCTAAATCCAACAACGGCTCTCCaTATTGGGATATAGTAAC
TGTCTCAGCCTCTTCTAAGTTTCCATAAATTCCTCTTTTTTACAGTTTTTACGCTTGAGTA
GCAATATATACAGTTCAAATTGCATTTTTGTGTTAATTCTATTGAGGGATGATGTTGAGG
ATTTTCTATCTCTAAGTTTATGCCTTCACAGCCAATGCAATGTCTAACAAATTTkAAAaT
CTTAGCTATATTTTCCAATTTATCGCAAATCTCATTTCTTAAACTATCATGCAAATCCC
ATTTTAGTTTTTATCAATCTAAATCTTTTTTAAATAGTTCTTTATTATATCCTCAAGTTC

-346-

5 TTTGCTATATTTTAAATGCACTGGATAAGTAACTCCTTTCTTCCCAATGAGTATGATTTT
GTTATTTTCTATCTTATAACCTTCAAAACCTTTCCATGTTATAAATCTAAATCCTACATA
TATCCCATTTCTTGCAAACACGGATTTTGTATTTTACAAACAACAAACCAAGATAAACA
AACGAAAAATGTTATGGCAAATGTTAAAGAAAATCTAAACCTTCTGGCAGTTTTTCCCA
GAATAAATACAGAAAACCTTCCAATAAAAAATATAGGAAACCCAAAAGCTAAAAAATCAT
TAAAGCATATTTTTTCCCAAATACGTTAAAGTTGTTATCCTTATAGACAAATAAAGCATC
TTTTATTAAATTCTTTTCTGATTTTATTGCTAAATAAATCCCATAACACAAAATCCCAGC
TAATGCAAGCTTGATTAAACCAACGTACGATATAAGAATTACTCCATAGGAGTTCATAAA
CTCCCCCTTATCAGTGCTTAATAATAACCAGCAGTATTCATCTTCTCTAACTTATCCTTTA
10 ATTTTAATGCCTCTTCTATCTCCTCATCCTTCAATGGTCTTTCTGAAGCAATACAAACAA
TGGCTTTGTCTATATAGGTATTTTTAATCCTCATACCCTCTGGAAACACCCTACCCATAA
AATCCATAACCTTATCTATGAAATCCTTACCTGCATCATAAACTTCCATATCTAAATCAA
TATCTGAATCTGTAACAACCTCAAACCTTGATGGCTGGTCTATGACGTGTATCTTTTTTA
15 ACAGATGTGGGAGATATGTCTCATCAGTGATTTTTAGCTTGTATATTATTTTACCACCTT
CTTTTTTTTTGCTCTACAATTTTACGCAAAATCTCTCAACTTAATAGCTCTTCTTGTATGTT
TTGGTAAAACCCCTAATATAAAATAAGGTTCTTTCTCTTTAGCAATAAATTCAACCCTAA
TTATTGATTTTCTTAAAGCAAATCTTCCAACGCTGTTTGTATGACCTTTGTATAAATCT
CCTTCCCGGCTTTATCTTCACAATGGACAACCTATTTACGCCATGTTATCACCAATTATAA
CACTCTCTTTATAGCATTCGCAACCATAGGAGGAAACCTCCTATTGGTATACCTCCCGTC
20 CATTAAACCAATTATCAAAGCTAAATCATCTATTAAGGAACATTTAGAAGCCCAAAGGGT
CTATAAGTGCCATATTAATTTAAAACTTTGATAATTGGTTATAAGTTGGGGGCTTTTCAG
CCCCAATTAATGTCCAATTTTTAATCATAATAACCTTTTTATAGCATTCCAAACTAAATA
ACTTTGAGGTTTTTAAATCCCTTCAATGGGATTTAAAAATAAGATATTCCTTTTAATCAG
ATAAGTATAAACTGGCACCAGGATATGTTTTTACTAACCTCATACTCATCCTTAAATAA
25 CTTTAAAGCTTCAATAACATTATCTTTTTTAATCTCTATAACTTCATCACCAACATCTAC
CTTTGGTTTTTGAATAATTCAGCATGTCCAAAACATGTCCAATTTTTTGAAGTGCATCTTT
TAGCATAAACTCTAAATCTCTCTTAAATCCTTAAATTTGCTTTCTTCAACAACGTATTT
TATGTCTTTTGGCTTTCCACCAACATAGCTATAGATAAGCTCTTTATCTTCGTTAGTTAG
GTTAATATTATTCTCCACTGCTAAGAAATCCATAAACTTTAAGGCAGTTTCCTTGTCAA
30 ATCATCCACTAATAGATATTTTGCCCTTCCCTCTAACTCTCCAGTGCTATAAACGTATTC
AATAAATAAGCTATCTGAACCTTAGACAAAAACATGGCATAGATGTTGTTCTTTAGTTAG
AGAGACTAAAACTGAAACAACCTCTTTTAATAAATACTTCTGCCCATTTCGAAGCGAAG
CGAAGGAAACGCTGAAATCTTTGATTTTTCAGTGTTCAATACAACATCTTTAATCATCTG
AAGTTCATCAAAAATTAATATTGGCTTTTTTCCCACTCTTTTTTAACCTCTAACAATAAGCT
35 CTTTAAGTATTGGAAGGCATCGTTTATCTTCTCCTCAAATAGTTTATCAAACCTCTACCTC
TGGTATTGGAATTCAGTTAAATCCTAACACCCTTGGTTATTAGATTCAAACCTCATC
CTTATCCTTAATCTTCTCAAAGAAATCATCTTTTTTAGTGGTAAAGATAGCTTCAATAAA
TTCCCTCTTTTCTGAAATTAATAAGTCCTAAATTAATATAAAAAACCTTATAATCATC
ACTTAGTTTGTTTTCAATGATGTGTTTTATTAAAGGCAGTTTTTACCCTATTTAAAGGGCC
40 ATAGATAAAATAAATATCATCTGGCTCTCTATTTAAATATGGAGAATTTCAATTAATCTC
CCTCTCTCTATCAAAAAATTTTCAATAATTCACCAAAAAATTTAAAAAATTTATGCCTTCAT
CTTCTTGTATCTATATCCAGATGATAATAAAGCTGCTCCAACAGCTCCAATTAACCTGGGA
GTATCTTGGGACAATAATCTTCTTCTTAAACTTCTTCCATAGCTATAACTAAACCTTT
CAACAACTACTTCCCTCCAACCAATATAACTGGGTCTCTAACATCAACCTCTTGTAATTG
45 TTGCTCAAACACTTGTTTCAGCTACTGAGTGAGCTGCTGCTGCAGCAACATCTTCAGCCTT
AGCTCCTTCAGCTAATGCAGTAACTAAATCCTGAATACCAAAGACTATACAGTAGCTGTT
CATCTTTATCTTTCTCCAATCTCCCTTAGCTGCCAATTCTCCAAGCTCTTGTAAGAAAC
CCCCAATCTCCTTGCAAGTAACTCAAAGAACCTACCCTTGCCCCAGCACAGATTCCCTCC
CATTGTAAATCCATCTGGAATGGCATCGTATAGAGATATAGCTTTGTTGTCCATCCCCC
50 AATATCTATAACTGTTGCTTCTCCTTCTTGCTTATCAGCTAAATATGCTGCTCCTTTTGA
ATTGACTGTTAGCTCCTCTTGGATTAAATCAGCTTTAAAGTATTCTCCAACCTGTATATCT
ACCATACCCAGTAGTTCCAATGGTTTTCAACTTGGTCTAATGATATGCCAGCTTCTTTTAA
AGCATTATTAACCTGCTTCTTTAGCAGATTCAATAACATCCTTTGTATATATCCATCCAGT
TCCAGCAACTTCATCATCTATCATAACAACCTGCCTTTGTTGTTGTAGAACCGCTGTCAAT
55 ACCTAAGCTTATTCCTCCTGCTTTTTTCTTGCCAATAAAGATTTTCTTTCAACAATTGT
GGTTAATGCCTCCATTCTTGTTAATAACTCAGATGCTTTTGTCTCTCTGTGAATGAATA
CATAACTACTGGCAGATTTGTGTTTTGTTGTATAAGCTTTCTAACTTCATTTCTTACCAA
AGCTCCTTCAGCACATCTAAAACATGTAGCTATAAACACTGCCTCAGCGTCTGTATTTCC
TTCAATAATTGACATTGCCCTTGCAAACATCAATTTTAAGTTTGCTGAGCCAACCTTTAAA
60 CCCTAATCTATCCTCAACTTCATCAATATATGATAAATCAACCTCTGGAAAAATGAGTTC
TCCACCAACTTTTTGTGCCGCTTTTTCAATTTCTGTATAAACTCCGCTCCATTCAGCACC
ACATGTTAATAATGCAATCTTACCATTAACTTCACCAATTTAATATTTATATAGTAAT
GAAACTTTTCTTAGTTTCATCAAAATATATTGTTATCTGATTCTTGGTTTATTTATAAAT
ATCTTCAACTCTAATATTTATATGGAAATTTTTTTTATTAATTCTAACATTTTATTTTCAG

-347-

5 ATATATATTCCTTTGTGCCTATAATCAGCTTTGGTTTTTCTAATATTCTACCAAACAATA
CTACAGGGCATTTATTTTTTAAAGCAATATCTACTACTTTTTTCATATTCTTCCTCTGGAA
CTGCTATTATATAAGTCCCTAAATATCTTGTAGCCCTTGGATATGGAAGGGACTTTATCT
CAGCTCCTTTTTTTTGCCTTAATTAACATTTCCAATAAATTCCTAACCATCCTCCCCCTG
10 ATGCATCCTTACATGCGTTTATTTTTATCCCATTTCTCTAAGATTTCTAAGTATGTGTCAA
ATTTTTTCTTTGCTTTATAAATTCTCTCTCCAACATCTCCCTCTACTGGGTCTCCAAGCA
TAATTAGTAAATCTCCATCTTTAGCTCCTCCATCTTTTATTATCAAATTTTCATCAATCA
ACTCCCCAAAACAGCTACTGAAATACAGGATTTCAATTCTTCAACCGTTTGTGTATTTT
CCCCAATTATTGGAATATTTAGTCTTATACTTTGTTTTCTTAAACCATCAACAGCCAACT
15 TTATCTCATCTTCATTTTTTGTCTGAATGGCATTTAATGCAAATTTTGGCTCTGCCCCCA
TTGCTACAACATCACAGGCAGTGTGAATTAAAGCTGTTTTAGCCCCCTAATTTTAAAGGAT
AGGGCCCTTCCATATTAATAACCATGTTTTTTATAACTACTGCATCATCTCCAGCTTTAA
TTCCACTTTTTTAAATCATCAATTAATCATCAAAGTGCCAAAATGCCTTTCTTGGATAGT
20 TTGTTTCTAATATATGCTCTATAGCCATTTTTAGCTCGTATTCAAATTTTCCATTTTCA
CACCAACTTTTTTATAAAATTCTTTAGCTTTTTTCAATATTTCCAACCTCTTCATAAGTTAA
AGCAATAATTTTCATATATTTTATAATGATAAAGGTTTATTTCTTTAATTTTTTCAAAACA
TTCTATTGCTTTCTCATCTTCTCCTAAATAAATGTATATTCTTCCCATAGATTCATAAAT
CTGTTCTAATTCAAACACATTTGGATTTAATTTTAAAGCTTTCTCAAAATATTTTAGTGC
25 ATGTTTATATTTCTTCAATTTGAAGTATGTAAAGGCAACTTTTAAATTAATCAATATC
ATCTGGTTTTTAATTTCTAAAGCTTTTTTAAAGTAGTTTATCGCTTTTTCACAATCTTCTTC
ATAATATAACTCTCCCAAATATTCCAATGCTTCTACATCATTTGGATTTAATTCTAAAC
TTTTTCAAAGTATTTTATTGAATTTTTATTATCACTCATTAATAATAGCTCTTTCCCAA
TCCAAAAGTGCTTTTATAGTTATTTCTATCTTTTTCCGATGCCTTTTCAAAATATTTTAT
30 TGCTAAATCTCTTTTATATAGTTTTAATAAAGCATAGCCCTTTTACATAGAAGTTCTGT
ATTTTGATTTAACTCTAATGCTTTGTGTGAACAAAATAATGCTTCATAATAAGCTTTCCA
TAGATATGCTTTTATCTCCAAGGTTTTTCCAAAGTTTCCAGTTTTTAAATATCTTTATTGCT
TAACTTAAATACACTCTATTTCAACCAATAATTTATCAATATCTTCATAAAGAGTTGA
TAACTTATTATATATCAACCTTAAATCATACAAACTCGAATTATTTGGACTATTTTTTGA
35 TATTTCTTCTGAAATTTTATTAGCAGTTTCTATTAGCTTATCAATCTCATCAATAAGCAT
TTCTGTAAGTTCTTTCCCAATCTTTAACCTATTTTTTAAACATTTATTTTCAATAAGTT
TAAATTTCTAATGTGAAGTTTTTGTCCATTTAATCGCCATAATTTATTATTATTATT
ATTCATTTCTCAATGACTTTATTGGGTCTAATTTTGATGCTTTTATATGCTGGATATAATG
CTGAAATCAGAGATGTTAAATTTCCAAATATTATGCCAATTATCATATAGAAGATTGCAT
40 AATAAGACAGTGAAGTTTTTAAACAGATAATGAACAATCAAATACCCAAAGAATAAACTCA
AAAATGCCCCAATTAAAGAGCCAATAACTCCCAATATCAACGCTTCATAAAGGAATAAAA
TTATAATGTCCTTTTTTGTATGCTCCAATGCTTCTCATAACTCCAATTTCCGTTGTTCTTT
CAACAACACTCATCAACATAACATTTCCAATTTCCAATACCAGCAACTAACAATGAAATAG
CTCCAATACCCATTAAAAAGTAAGAAACCTTAGTTATAACTCCGTTAATCGCCTCCAATA
45 TAGAGTTTTAAAGATATTATTATGCATTTTTTCTCTTTTCTGTTTAAATTTTATCTGTTT
CATTTTTTATTTTATCAATATCATTTATATTTTAAACATAGAGGATTATTCTTGAATAAT
TGTAATTATTTTCTCCATAAAACCTTCTGTATGTTTTTGCCGTTAAATTAAGAATTAT
CTGGGAATAAAATGTGCTGTTATAAATCCCACATATCCTCAATGAGATATTTTTAATCT
CCAATTGATTTCCAACATTAACATCATTAACATTAAGAAAGAACGTATCAACAGCAACAG
50 AAGTGTCAGAAACCTTCACTTTCAAATTTAAGTATTTTATGTCATTTTTATCAATGCCGA
AGATGTTTGCATGCTTTTCTATTCTTTCTTTTATATAAACAATAAGTAGCAT
AACTGGAATAACTTTGCAATTTTAAACTCTCAGTTTTTCAATATCTCTTTTATCAAAAG
AAGTATAACCATTTTGATAATTTGGAAAAACAATTATATAGTTAGATATGCTCCCCAAAT
TTCCATAATTCCTTGTTTTAATCCTCCTCCTAATATTCCCAAAGAAGATATTGCCGCAA
55 CCCCTATTATAATCCCCAATAAAGCTAAAATACTTCTTAACAAATTTCTTTTTAAATTTT
TCTTTGCTAATTCAAATAACATACTCTCACTTATTTAATTTGTTATTTTATCCAACCTTCT
TAAAAAGATTTAAAGAAAGAAGAATAACATTAATGTCGTATAACCTCTCATGCTTGGGA
TGTGATTTTCAAAAATGTTAAGCCCCAAAAATAACGTGATTCCTAAAATAAAGGTAATTC
CAAAGAATATAGTGAAAAATTTTGCAAAATCCTTAATAATATCTTTTGACGAAAAATATG
60 TCGAAATTGATAAAGATAAGAGAAACCAATAATATGGATAAAATCATAAACTCTATAA
TATGATATTCACTCGGATAAGTTATATATTTTCCAATTAAAGAAGAAATGCTTCCAT
CTACAACCAAAATTATAAAATATACAACAATATCGCTACTACAACCTGCTCTAATTTTAT
CGAAGTTTGAGATGTTATCTATCATCAAATCCCCTCAATTTTTCTTCCCTCTCAACCTCT
CCATCTTTTAAATAAATTATCTCTCTCCAAATCTCGCAACATTTATATCATGGGTAACA
ACAACAACGGTTTTTCCATCCTCTTCATTTAATTTTTTTAATAATTGCATTATCTTTTCT
CCTGTTTTGCTATCTAATGCTCCAGTTGGCTCATCCGCCAATATAATTGGTGGGTTGTTT
GCCAAAGCCCTCGCTATAGCAACTCTCTGTTGTTGCCCTCCACTCAACTGATTTGGTTTG
TGATTGGCAAAATCTCTCCTCCAACCTCTGCCATCTTTAAGCATTTCTAAAGCTCTCTTCTC
CTCTCTTCTCCGCTCATGCTCCCCTATATTTAAAAATCAGTGGAAGTTCAACATTTTCT
AAGGCAGTTAATAAAGGAATTAAGTTGAATTGCTGAAAGACAAAACCAATTTTATCTCTT

-348-

CTAATTTTTGTTAATTCATCATCATCTAAGTCATTGGTCTTTATATTATCAATATAAACC
TCTCCCTCTGTTGGTTTTGTCTAAACAGCCAATAATATTTAACATTGTTGATTTTCCACTG
CCAGAAGGACCCATAATCGAAACAAACTCTCCCTCTTTTATATTTCAGATTTACATTTTTT
5 AGAGCATAAATAATTTCTTCTCCCATTTTGTATGTTTTTGTACATTTTGTAGTTTAATC
ATAAATTCCCCCTAAGAATTTTTAAATTATTTTCGTAAATTACTATTTTCTTAGGAATGCC
TTTAATTTTTAATATTGTTTGGATTTTTGTCTTATTAGTTGTTTTTCAATCTCTTCCCA
GCTATAAAATGCAATACCCTCAATCAATATCCCTTTTTTCGTAGATTCTTATCCTATAGGT
TTTATAAAACTCAGAAATTGTAAATGCCACTATAAATATAAAAAATAAAACTGCACTGTT
ATAAAAAGTCCCAGAGAAGTATATAAATCCAGCATATCCTAAACTAACATTAATCTTAA
10 AATTTTATAAACTCTATTTCCAAATATTCTCTTAACTTCTTTTTTAAGCCGTCCTTTATC
TATCTTTAATATTTTTCTTGAGATATAGATTAAAATTAAAGTAATTCCTACTAAACTTCC
AAAAGCCAGCAGTATAAATAGCAGTATTGATTTAGTAATTAAAAGTATGGATACGATTGA
CGCGAGTATTAAAGCCATTCCAATATAAAAAATAAAATGGATTTATTCCTTTCATAATATC
ACTTTTTCTTTACGAATCCCCATAAATTAATAAACTACTCCAACACAGAACAATATAG
15 CTATTCACAACACTAAATAATTAATTCCTCCATTATTATTAGTCTTTAAGGAAACCACTT
CTTTACTGATTTTTTACTGTTTTATATATGGTTATTAGGTTGTTATCTTCATCTCTATAGC
TTATTTTAAGTGGAATTTTCAATTTACATTTCCATTAATTTGGCAGTGCAGTTCAAACTAC
CATAATCATCTGGATTTAATGTTCCAACGAAGTAGTTTTCATACGGCTTTTTTGGAAATGA
TGTTTTTTGTTTTTCTATTGAGATTAAGACGCTCTTTCCTTTCCAGTTCCAATGTTGT
20 CAATATCTCCAGTTATCTTTATTTTCGTAAATGAACCTTCTATATCAATCCCCTTAAAA
CCAAATCTGCCTTTTCTACAACATTTATTGTTAGATTTTCTCAATCTGATTGTTATCGA
AATATATAACTATAGGAATTGAAGTAACCTCCTTTATCTACTTTTATTTGGAAAGTTA
GATTTTTTGTCTCTCCTTTTTTGATGAATATAGATTTTTGGTTATTTCCAATAAAGTATT
TACTTATTTGAACAACAAATAAAGAATCTTTATAATTATTTTTTATTGAAATTGTTAGAT
25 TTTCTATCTTTCCAACCTGTAATAGTTGGGTTTTTTATATTTATTGAAATTAACCTATTG
GGAATACATTGAAGGTTAAAATTCCAGTTTCTTCAACTATGTTTTTATTTTGATACGTTA
AGGTCTCTGTTTTTGGAGTCCCCTTCTATTGTCTCTGATTTTTTGGGTTAATTCCAACAAAT
TATAAGGGTTCTTGTAAGATATTTTGTAAATTTATAGAATAAACTCCTTCTTTTTTGGCAA
AGATAGTTAGTGGAATGTATGTAGATGTCTTTGAACCCAAGGCAGATATTGTGAAAGTAT
30 TATCTCCTAAAACCATTAATTTATTCGAGTTTTGAAATCTATTTTTTATATTTTCAGCAG
TTCTGTTCCTTTATTTGTCAATAGTAAGAGAATTTGATTATTACCAACTTTTAGTATAT
TATTAGTGGTTTCTATAACTAAGTTTGCCTTTCCTCTCACTGGAAGGGTAAAAATTCTAT
TTTCAGAATATTGCTGATTACCTTTTGTATAGTTGCAATAACCTGTTATCTTATAATCAT
AATTTGGTGCATTAGGATTTATTTTTATTATTAAGTGAGCTACACCATACTCATAAGGAA
35 AAAGATGTCCAATCCATTGCTTTTCTCTAATAATCTCTATGTTTTCTTTGGATATTTGAT
TTGTTGGTCTATATATACAACCTGTATTATTGATTCTTTGTCTGATTCTATTGTTATAT
ATAAATCATAGGTTTTTAGATGGCTCCAAGTATTGAGCGTTATAATCAATATTTTTGAAGG
TTATATAGGCAGAAACCTGAGATAAAAGAAATAGGAAGATAAAGATGATAAATAAGTTTT
TTAATCTCTTCATCTTTTTCCCTCATTTTATAGTAACCTTAAATACACTGTATAGTTGATA
40 CAAACCAATATAACTGTTGGAATTAGTGCAGTTATAAACGCATTTCTTGTTGTGAGATT
TCTCGCATATAATAGGCAATAGGTATTGTTATTAAAGCTCCAACCTATATTTGGAAGGAAT
CCATAGCCAGTAAAGGATAATGTTTTCTTAAAGCTTCCTTCTCCTTTGAATATCATTGAA
ATGAGATGCATAAATCCAGCTATAATTAACCATGCAACAATTCACCAATAAATGTGGAT
ATTAACGCAATAATCTTGGTAAATGCCAATACTTGCTGATACTGTGGAGGAAAGATTTTG
45 TATATAATTGAAGTTGATATGTAGGCAGAAATTGCTATCAATATGGAAAAGATTAAACA
ATTAAAAATGGTTCTTTTAGAGAGATTTCTTTTTGAGAGAGTTTTTTGAAGAAAGTGTCT
GGATTTGTTAAAGCTTCTATTAAATTCATTAGTATCACCTATTAGATTTTTCAATGATTG
TATTTGTTACTTCAACTATTTAAATCTTACGTTAGTAGATAAGTGGCTATCTTTGGAGTG
ATATAAACTTCAATAAAAGCGGCTATAACGATTAGAATTATTGAAATTAGAGATAATTTT
50 AAAAAGTCCTTAATATCTTCTTCTGTAAGTGGTTTTTCTTTTTTATCTAATAAGTAGAGA
GTTACTTTGTAAGGAATTTTAAACCTGCTACTGCTGATATTAACATTGCTGAGATTTTCG
AATATTCCGTGTGGAAGAATTAAAGCGGTTATTAATTTAACGGTTCGTTAGTTAGGGAA
ATAGAACCAATTAAGACACCAACATTAAACCGTTGAATATTAGATTTATAAAAGTAGAT
AATCCAAAAGTTATAGAACCAGCCAACATTAGGAAGATAACTTTTAAGTTGTTTGTAAAT
55 ATTGAAGGAAAGTTAAACTGTATATTGGGTATATAGTTGGATAAATCCTTATCGTTAATT
TTTGATAAGTTGTTTATTGAGATAAATCCAAAAATAAAACCAATGAGAAGAGCATTAGA
GTTAAGATTATTGGTATTTTCATGGTTTCACAATTGTTAAAGTTATTATTTATTTTATCA
TCATTATTGTATAGTATAGTGTTCCTAAGTAGTACCTCTTATTTTATGTAATAATATTGTC
CTACATACTAATGAACCAAGATAAATAAAGGTACAAAAATTGCACAGAATGTAAAGAAA
60 ATCTGAAATATAGCAGTAAACCATATAATAAATTGCTTATTTAATAATATAATCAGT
AATAATAACGAATAGAATATCGAAACCATCACTTCGTATTGTGCAATTTTAAATATAGTT
TTTAATCCATTATTCTCTAATATATCTCTTTTAAATCTTCAGTAGATATCCTACATATT
TTATTATAAAGAGCAAATGATGTAATAAACCCAGCAAATATAGATAAAACAATCAATTCT
ACTATCTGGCGATATACAAAATTCAAATTAATTTATTAAATGTAAATGTAGTATCAAGT

-349-

5 ACAAGTATAAGCATGAAAGGCATAACCAAACATAAGACCAACGCTAAATAAGTGAAAGAC
AATATACCATTTAATTTCTTTTCAAAGTTCATGTATTATCACCCATTATATCACCTAAAA
AATATCAAAAAATTATTAAAATTAAAAAAGAAAAACATTTTAAAGCTAATACCGTAGTAC
TAAACACAACAGTAAATACTCCAGAAGCCAATCCTGCAGGACCTAATGCAGCAGAAATAG
10 CCGCTCCAGTAATAGCTGAATCCGCAGCTACAAGATAAACTGCTGAGCTGTATCAATAT
CTCCTACATAGTATTGATAATAACAATCCAGCATCTCCCAAAGCTATTGGCTCAGCCACTA
AAGCCCCATCATACTTACTAAAATCACTGCCCCAAAAATCTTATATACTCCCTTCTCTA
AAAATTTTCATATTGCCACCTCTTAAGGTGGTTGTGTAGGCACTGGCTCAGCTCCATATAG
GGAGCGTCATCGCCAACCTATTCTTTAATTTTTTGTATGGTGCCCTATTATTTTCCACAT
15 TTTTCACAAATGTAATAATACAAAACCTCTATATATATTATGATTTAAAGTTAAATAGTA
AATTATATATGTTAAAATTTTTAACTTATTAGAATTTTTAATAATAAAACAATTATAACT
TTAAAAAAGTAAATTATTTTTAACTATTTTATAATTTTATATCAAAAAATGAAATATAAC
ATAATCAATATTATTTAAACACGATTAAAATGCATTGGTGAAATAATGAACATCTTAAGG
AGAGGAAGATTAGGAAATTCAATAAAAGAAGATGTAGCAAAATACACAACAAGCTTAAGC
20 TTTGATAAGGAGATTTTTGAAGCGGATATCTTATGCGACATAGCTCACGTAATAATGCTC
TATGAACAAGGTATAATAAAAAAGGAAGACGCAAAAAAGATTATTGAAGGGTTAAAGAG
ATTTATAAAAAAGGAATGGAAAATCTCAACTTAGACCCTTCCTTGGATGATATACACATG
GTCATTGAAAGTGAGCTAATTAAAAAACTTGGTGAAGATGTAGCAGGAAGAATGCACACT
GGAAGAAGTAGAAATGATGAAGTAGCAACAGATTTAAGAATTGCATTAAAGAGAGAAGGTC
25 TTAATAATAGCTAAATCTTTAATTAAGATGTTAAAAGATATTTTAGAATTAGCTGAGAAA
CATAAAGAGACATTAATCGTTGGATATACACATTTACAGCATGCTCAGCCAGTAACTTTT
GCTCATCATTTGCTTAGCTACGTTTCAGCAATTGAAAGAGATATTTTAAGATTGTTAGAT
GCTTACAAAAGAATAAATATTTCTCCATTAGGTTGTGGAGCAATGGCAACAACCTGGATTT
AAGATAAACAGGGAGAGAACTAAAGAATTATTGGGCTTTGATGCTTTGATAGAGAATTCA
30 ATGGATGGTGTTCAGCAAGGGACTTTATATTAGAGACAATGGCTGACTTAGCAATATTA
GGAACAACTTATCAAAAATCTGTGAAGAATTGATTTTATTCTCAACCTATGAATTTGGA
ACTATTGAGATTGCTAATGAGTTCTGCTCAACATCTTCAATAATGCCTCAAAAGAAAAAC
CCTGATGTGGCGGAGATAGCGAGAGCTAAGCTATCCAAATTAATGGAAATTTGGTTACT
GCATTAACAATATTAAAAGCTCTACCAAATACTTATAATAGAGATTTACAGGAAATAAGC
35 CCACATTTATGGGATAGCGTTTATACAACAATAGACACAATAAAAAATGGTTCATGGAATG
CTAAAAACAATAAAAAATTAATAAAGAGAGAATGGAAGAATTAGCTAAAGCAAACCTACTCA
ACTGCAACAGAATTGGCAGATACTTTGGTTAGAGAGACAGGAATTCCATTTAGAACAGCA
CATGGCATTGTTGGAGAAGTTGTTAGAAGAAGTATAGAAGAAAAAAGGATATGATTGAA
GTTATCTATGAAGTTTTTAGAAAAATACAATTTGAAAGTTGATGAGGAGAAGATAAAAAAG
40 GCATTAGACCCTTATGAGAATGTTAAGATGAGAGATGTTATAGGGGGCCCTGCTCCAGAA
GAAGTTGAAAAAAGGATAAAGGTATTTAGGGGAGAGATTAGACAGATATGAAAAAGAGGTT
GATGAGAAATTGCAGAAGATAAATAAAGTTAAGGAGATACTTTTATCCTATGAAATTTAA
TTTATTTTTTATTTGCATTTTATCAAAGTAATGATAAAATCATATATTTCCAAACATAAAC
TGCCATTAAAGCCCATATTGCCACTAAAATATACCCTTCTTTTTTTCTTAATTTATAGTT
45 AGATAGTGGATAAAAAGCCCTAACCCAGCTGGTGTCTATTGTATCTCCAATAATGAGA
TAAATATCCAAAAACAACCTGGTAGTATATAGTATAAAGCTCCATTAACTTTATATTGGA
ATTTAAAATATCCAAAACAGCCCATGCAAACACAGCAAAAAATCATAACTCTACCAAGTAA
AACCTCATTGGTAACCATTAAATAGAGATATCAGTCCAGCAAAAACTGATGAGATAAATGA
50 GAGTTTGTAAGCTAAATATCCCAAAATAGAGGATACAAATAACAGAGACCAAAATGTATG
TGTTAAACCTCTATGATCTGAAAAATATGGAATTAAGTATATTAGAAGAATTAAAACCCC
CAAAATAAATAAATCAACATTAAATAGATGTTTATCAAAAAAATACAGTAAAATATTTAT
AAAAACAATCCCTCCAGATATTAAAAGCCCTCTTTTAAACAATATCCTCCTTAACATCATG
GTCTAAATCTGGATACAAGGCTCCAGCTAAAGCTAAAAATATCTGTTCTGGTGAGGAGAT
55 AAAAGGCAATCCAAAGATAATTCCTAAGATTGTATGTCCCTTCCAATTCATAAAAACCCC
TTATATTTTTTATTTTTTTTATTTTATTTTACCCAATTACAACCTCTCCCTCTTTTAATCCAA
TAGTATTTAGTCCTTTAACAACCTGATTCTTTAATAATTTCTTTTTTCTTCTTAATAGAT
ATAGTTTTTATGTTTAAAGTTATCAAAATCCTTAGTAATTTTACCAACTGCCTCAAATTTAA
TAAGATTTTTTAAAGTAAATCATACTTATCAACGTTAAATAGTTTTGAAGCATTAAGAATTT
60 CAATTCCTACAACATCACCATTTTCATCAAAATCGATTAAATATCATCTAAATCCAAAG
TTTTTTTAGATTTTGCCCCCTCTTTATAAACTAACAAATTATCATTTTTCATAATCGTAAT
CTATTTTAACTTTCATTATTTTTCCCTCCTTTTTCTATCTTGTGGAAATATTGTAATTAA
ATTTATTTGCAATGGTTCAATTGACTTTATGCTCATAACTACAACAACATCATGTTTTTC
ATCAAACCTCATAATATACCTTAAAAATTTATCATCCTTCTGCTTTAATATCCCAACTGGT
TTATTTTTTAGTTAAAATTTCAAATAGCTCTTCTTCATTTGGTATATTATCTTCTCTAAGT
TCAATTCTAATTTCAAAGTGTTTGGTTTCTTAAATTTTCTTTGTAGCATTAGATAGA
TAATTAAGAAATTCATCAATATCCATTAACTTCACCATCTCAAAATCAAAATTTTAAATC
AAAAGCTCAACCTTACTATCTCTAAGCTTATTTAATATCTTCAAGGCAATATTTGGGATA
AAGGTTGTTATATATGCTTTATCTGCCTCTAATACCTTCTTATCATCTCCATTGCATGGA
TAAGCATTGATTCCTGCCTCATTTAAAATTTTGATAGTGGCTTTCTCCACCCAACCTATCA

-350-

5 GTATCTGAAATATAAACCTCCTCTGCTTTTTTCAGCAATTGCCCAACTTATATATCTCCCC
CCAATCAATCCAACCTTTTCAGCTGAAATATCATCAATAGTTTTATTTATCTTCAATTTT
TTGCATAAATTACTCTCCTTTTATAGCCGCCAGTGTGCATCTCCTAAATAAAACCCTCCA
ATGCTGTAAGGGTAAATATTTCCCTTTCAAAAACCTATTTCCCTAAGGCAATTGCTTTAACC
ATATCTTTTATCAATAAATGTTGCATTGACATTTCCCTGCTCTTATTTCCCTCTTTAATTATT
CTCATAACTCTTCTCAATCCAAAATTCCTCTCTTTGTCAGTTTTTTGGGCTATAGCCGCAC
ATATACCCATGATGATTTAATGGAAAGCCAGTTAATATTGTATTTAGCCCACTCCTTAAA
CCAACCTCTGCATTCATCCTCATAAGCTCCATTTGTTGCCACAACCTCCTCCTTTAACCAAA
ATCCTTGAGACAGCTATAGCCTTAGCAAAAGCCTTCAACCTATTCTTAGCCCTATTAAAT
10 GGAGCACCTTCAACAACAAACACATCAACATCTAAATCAATGCATGCTTTAATTCCAGTT
ATTAAATCATCATATCCATCTCCAATGTGGAAATGCCTTCTAATCCCTTACCATACTTT
TTAGCTGTCTCTGCAACAATCTTCATCTCTTCTAACGGAGCTGCATGCTCCTCTCCACCC
TGCTCCTCAACAACATTTATACAGAGGGTTGATGCTAACTTTATCCAATCTTCAAATTCA
15 TCTGCATGCTCTTTCTCCTTCTCTATCAATCTCTTATGAATTCTATTTCTTGGACAACCT
TTAAATGGTGGTCTTTTAAAGTAACAATCCCCATAACAGTGAGTTATCTCCTTTGGAAAC
CTCATAGGTCCATACATTCCAAAGTGGTCTATATCTATTGGCACATCAACATTTTCTAAA
ACCATTTTTTAAACTTCTATTGGCTTTAAACCCTCTTTTTTCAGCAATATCTGCTACCGCA
TAACTGCATATATGAATTGGAAATCCCATATAATCGGTTAATATACAATTTTCAATAAAC
20 TGAATTAATGTTAATGATGATGAACACGGCCCCACAGCAATCTCAACCAATCACACCCC
ATTGGGAATGTTCTTAAATTACTACCCAATTTTTGAATCTCTTCCAAGGATAAATCATCA
ACTGCATCAACAATCTCAATTATGTCGCTTTCTTTTAAATTTTTCTCATTTAGTTTTTTT
ATAATCAGTTTTCTTAGCTCTAATGCTGAATCTAAGCTATTAAGTGCCTCTTTAATGAGT
TCTCTCATAAAAATCCCTCAATTTATTTATAACAACCTTTTAAAGAAAGGTTGATCAAAAT
25 GGATGCATTGCCTCGCTTTGCTCGGCAATCAGATGAAATTCCTTGGAATTTCAATTAATC
ATCTCGTTTCACTCGATGATGCCTCTTCCATTAGCATTTATTTATTGAGGTATTTCTGAA
TCGATTGTATAATTTGCAGATATCTATCTTCAATCCTCTCAACTAACCTTAAATCATAGT
TGTGTGTTTTTAAGATTATAATGTTTTCTATATTTTTCCCATCAAACAAATAATCTGGAA
TTATTAATAATACCATTTATCAGAGATTTCTAAGCCTAAATCTTCAACAACCTTTCTAATAA
30 ACTCTGTTTTTGGATTAACTTTTACATTCAAATCTTTAACCAATTTTTTTTATTTCTTTTT
CTTTATTTTTTTAGGAATTTCTATTGATTTATCTATTTTTCTCCTTCTTTCTATGCCTAATT
TTTTTAATTTCTTCTAACTCTTAAATTAATCCATAAAAGTTGCTGATTTAACTTCAAAAA
TCTCCGATTCTGGATTTAGCTTTTTAACTCTCTCCTTATATCCCTTAGATATAATTAAAA
AATCACAATCAACTTTGGTATTGTAGGGATTAATCTCATACTCTTCCAAACCTATCA
35 AATCAGCAATCTCTTTATACATCTTTGTTATTCCAATTTTCATAGTTCCACGTATCAACT
GTTTTATTCAAACCTATCTCTTTTTTGATTTCTTTTCAGCTATAAACCCCCAAAAATTTAT
TTACCTCTTGCATTCTATCACCACCTTATCAATCTTTAAATCAGCCTATCATTTAAATC
CTCTTTACCAACCTCCCCCATTTATAAAAGCCCAATGGATTAATAAAAAACCCCATTTTC
ATAAAATTCTACAATAACATCTCCAACAACCTATTGAAATAATTATAAAAAACGCAGAAAT
40 CGAATATAAAACAAATTTAGTATATGGATTTATGTTTAATGATACTAAGTTTCCAAAAG
ATAAAATTAATCCCAACAATAAACAATAAACTTTCAAATTTTATATTTTTTTATTTAA
AATCTTTAATTTTGTGTATTTTTTAAATTAATTTTCCTTTATTTTTTCCAGCAATTGATTT
AATAAATAATCTAATTAATAAATGGAATCGGCAATAAACATATCAAATGACTCCCGA
AGTTATGATTATTGTTTTTAGACCTAATCCGAATGTTAGATACTAAGCCAAAAATAAA
45 AAATTCAACAAATATTACACTACCTAAGATAAATGGATAGGCTAAATAAACACTTTCTCC
CCTCATAGTTCCACACTTATTATTTTCCATAAATCTTCAAATAATTCTCATACCTTCTCC
AATCCAACCTTTGGCTTTAATCCCAAATCCATAATCATCTTAACAACCTTCCCTCAAATTCC
CAGTTTTTGGATTTCCAACCTCCCTTTACGTTTATTGGATGATTTTTTAGGAATAACCGTTG
CTACATTACTCGCCCTCCAAATAATGCAAACCTGCACCAACTCAGCCCTATAGTTGGTG
50 TTGGTGATGTAATCCTTATATTTGGAAATATCAGCCTTGTTATAGCTATCGTCTTTGCCT
GCTCCAAAGCAGAACATTTTGGATGATTCTCCATAGGAGTTCTTTTGTAGGGTTGAAAC
CCATTATTGGAATTTCCCAACATTTAACTCATTTTTTAAATAAAATAAATGCTCTACTC
TATCCTCATAACTCTCCCAATACCAATCAATAAGCCAGTAGATAACTCAATATCATATT
TATTAACATAATTTACAAACCCTTATTCTATCTTCCAACCTCCTCTCCCGGCTTAACCTTTT
55 TAAAAAGATTCTCATTTATTGTTTCTAAATTACAACATATTGTATCAATTCCATATTTTT
TAAGTTCTTTAATAGATTCCCTCTGTTAAATCAGCCCCTGCATTAACTAAAACCTTCCAAGT
TTGTGTATTTTTTAACTATCTTTAAAGCTCTTATTACTTCTTTTCTTGTATAACCATGTG
CAGAAGAGCAACTAACTCTTTTTATCCCACTCTCTTCAATGGCTATTGCTGATTTTTTTA
TCTCCTCATCTGTTAATCTAAACGGCTCATAATAGCCCTCTTTTGAAGTTCCGGCAGCAA
AACCGCAATATAAGCATTTAGGATTCACATGGCAGATGTTGGTTATGTGAATTGTTGATG
60 TGATCTCAATCTTCTTCTTAAATAATCCCTAACCTTGAGGCAATGTCAAATAGCTTTA
AATAATCTCTCCAATTGTCTATTTTTAAATAATTTAATGCCTCATCTTCATCTATAAGCC
CATTTTTTATAAATTCGTTATATTTCTTCTACTTTCTAAAAATTCTTTAACTCTTCTT
CAATTTTTCCAAATACCATTAAATCACCAGATATTTTTACTTTACTTATTTTTATAAGTAT
ATTTACACTTTTATATTTTTATTTTGCATTAATATTAATAAATTTTTAATATTTTCTG

-351-

ACTTTAATATTTTAAATGTATTTTTTTGCAAAAAAAGAAACAATTTTCCTGTAAATTTTT
TAATGAATTTTATAGAAAAAATGAAAAATTATCTTATAAAAAATAAAAAATTAGAAATT
AAGTTAAATTACAATTTATTTTGATTTAAATTTTACCTATCCCTTTATTTATTCCTTTTG
5 AGACATTATTTACATTTTGTTTTTCTTCTTCAACTACTTTGTGTTTTCTAAGAC
CTTTAAAGCAGTTGGTAAGATCTCTGCCAATGGACCAAAGCACATACTATCAGCGGTTCC
CAATAAAGCAGCTGGGTCTAACGCCTCCTCCATGTTTGCTATTCCCTTCTCCTTCATTAA
GTTGTGAATTTGTGTTAAAGCTTCATCAGCCATCATCTGAGCGAAGTCAGCTGGAGCTCC
10 TAAGATCTTTGTAACCTGCATCTCTGTATGCTAATAAACCAGCATAACTGTTGCTGTAAC
TGCTGAACACATATCACAGACAGGACCAATCAAGTTAGCTGGCATTTTAAATGCTTTTCC
TCTTGCAATTTTACCTATTTTATATAATTTATTAAGTGCCTCTTCACTTGCTAACCTTC
TGCGATATAAACTTGTCCCTTCATCTCTGGAACACATCCGGGGTGGTATGAGGTGATGTT
TAAATCCTCTCTTCCCAAGTCTTTAAAGATTTTAGCAAACCTTGTGTTGGGATTGTACA
TGCGTGGGTTACAATAGCTCCTTCTGGAATTGCATCTGCAAATTTCTTAATAATGTCTGG
15 CTGTTTGTTCCTTTTGGTAACCATGTAATTACAATATCTGCTCCCTCAACTGCCTCTCT
ATCATCTGATGTTACTTTTAAACCAACATCCTCTGGATGGACTAAGTGGATACATGCCTT
TGGTGGTTTTGGCAACTCTTTTGCCTTTGCCTTAACAACCTTCTCTAATCTTTGGCATTAT
GCTCTCTGGGTTTCCAGATAAGTGAGCTTCCATGACTTCTTTTGGGTCAAATTCATCAAT
AACAACATAATCCTGGTTCTTCAGCAAAGCATGGGTCTGAAACAATAACTTCTTTAACATC
20 AGGAACTAAGTGTAAGAGCTCAGCTCCATAGGTTATAGAAGAGTGTTAAAGCAATTTT
TGGTTTTCTACTTCTTTAGCAAACCTTCACAAGCTCTCATAAAATTGGTTATTCCTGCTGC
TGCGTGGGTTCTGTAACATCCAGCTCCTAAGATTGCTATTTTCATCCTCTCACCTTTTTG
TTAATATTGTGAGTGACTTTGGTAATATTATTGTTATGTTTGGTAATATATAAAATTATC
TATTTGGTTCTAAGTAGTAAATAGCCATAAATAAGTATTATCAATGATATTATATTTTTT
25 AATAGCCAATATCAAAAATTAAATATAGGCTAAAAGAAATCCATAGTCATTTTAAAAAGT
TCTGTATTAAAAGGCATTTATAAAAACCAAGGGGCTTTTATATCCATTCCTTAATAAATT
GTGAATAGTTTTGAAAATGACTATAAAATAGCGATACATCTGATAGGTGAGGCATCAATG
TCAAATATCTTCAAAGGTAGTCTTAAAAAATAAAACTCTTACCAACTAAATTCTTCAGA
TTTTCATTTAGATTTTCAATAATTAAAATATTATTGGATAAGAGCCTTTTATGCTCCTCA
30 AATCCACCAATTGTGCAAGCATCTATACCAACACATTTTATGTTGCTTTTAAATAATATCA
TCTAAAATGGTATTTCTGGAATTTTCTCAAAATATTCATCTCTACCCCAATATTTTGAA
AATCCGGTATAGATTAAACAAAATGTCACATGCGGGTAATTTATTTCTTTCAAATCATCT
AAAGATATGCAATACCCTTTTCCCTTAATAATTCCATCTTTAAATGGAATCCTATTTTCC
AATCCAACATGTTTTGGATAATCTATGTGTGTGCAGAGATGAGAACCCATGATTATTTCT
35 GATACTATAAACCCATCTATCTTTTTCTCAATAATTCTCAGTTCTGGGTCTCCaGGATAC
GGAAAATTGATTAGAGTTTGAGTTAAATCTAAGATTTCCATATTTTCACTTCAGTTTTAT
ATATTTAAATGTATTTTCATTAAGTATATATACCTCTTCAATCCACATATATATAAAGTT
TTCGAAAACCTATATATAGTAGTTATGAATAAAGATAAATCAGCATATATAGrGGGAGCAA
TTTGAAAGTAGAGATACTTCACAAAACGCCAAAGGGTTTCTTAATAGCCAGAGGAAAGAG
40 AGAGATAAAGATTGGTTCAGTAGTTATTTTAAAGAACAAGAGATTGGTAAGGTAGTTGA
TATTTTTGGCCCAGTTGCTAAGCCCTATATAAAAATACTCCCTATTAACAAAGATATAGA
AGTTTCTGGAACCTGCATATATAAAAAACGATAAATCTAAATATAAAAAATACTGAGAAGAA
AAATTAAATTTAAATGGTGTGGCTTATGGAGGCTCTCAAAACCAAAGAAAATGAAACAAC
AAAAGAAAAAACTCACACAAAAGTTGAAAAATCTGAAAAAAAGAAGAAAATGTTAG
45 AGAGGAAGAGATTGTTTGTCCAATTTGTGGTAGTAAAGAAGTTGTTAAAGATTATGAAAG
GGCTGAAATAGTCTGTGCTAAATGTGGATGTGTTATCAAGAAAAATTATTTGATATTGG
ACCAGAATGGAGGGCATTGACCATGAGCAAAAGATTAAAAGATGTAGAGTTGGAGCTCC
TATGACTTATAGTGTGATTACAACGAACCAATAATCATTAAAGAGAATGGAGAAATAAA
AGTTGTAAAATTGGAGAACTTATAGATAAAATTATTGAAAACCTCAGAGAATATTAGAAG
50 AGAGGGCATCTTAGAGATAGCAAAATGTAAAGGTATTGAAGTTATTGCCTTTAACAGCAA
TTACAAATTTAAATTCATGCCTGTTTCGGAGGTTTCAAGGCATCCAGTTAGTGAGATGTT
TGAAATAGTTGTTGAAGGGAATAAAAAGGTTAGAGTTACCAGAAGCCATAGTGTCTTTAC
CATAAGAGATAATGAGGTAGTTCCAATAAGAGTTGATGAGCTAAAAGTTGGAGATATATT
AGTTTTAGCAAAAGAATTGCCGAATATTGAAGAAGATATTGAAATAGATAAAAAATTTAG
55 TAAAATATTGGGTACATAATTGCGGAAGGTTATTATGATGACAAAAAATTGTATTATC
TTATGATTACAATGAAAAAGAGTTTATAAATGAAACAATTGATTATTTCAAATCTTTGAA
TTCGGATATAACCATCTATAGTAAAGATTTAAATATTCAAATTGAAGTAAAGAATAAAAA
AATTATCAATTTACTAAAAAATTGAGAGTTAAGAATAAAAGAATTCCTCTATAATCTT
TAAATCTCCTTATGAAATAAAAAAATCATTATAGATGGGATATTTAATGGTAAAGATGC
60 AAAAGTATTTGTCTCAAAGGAGTTGGCTGAAGATGTTATATTCTTACTTTTACAAATAAA
AGAAAACGCCACCATTAATAAAAAGAGTATAAATGATATTGAAGTTTATGAGGTAAGGAG
AATAACAAATATATATACCAATAGAAAACCTCGAAAACCTTATAAACTCTGATTTTCATATT
CTTAAAAATTAAAGAGATTAATAAGGTAGAGCCAACCAAGTGGATATGCCTATGATTTAAC
TGTTCCAAATGCAGAAAACCTTCGTTGCTGGATTGGAGGATTGTATTACACAACACCAT
CCACGATAAAGGTTTATCAACAGTTATTGATTGGAGAAACAAAGATAGTTATGGAAGGA

-352-

5 TTTATCTGCAAATAAGAGAGCCCAACTCTACAGATTAAGAAAATGGCAGAGGAGAATTAG
AGTCAGTGATGCTGCAGAGAGAACTTAGCATTGCCCCTGTCAGAATTAGATAGAATTAC
ATCAAAGCTCGGACTACCAAGACATGTAAGAGAGAATGCCGCTATAATTTATAGAGGGGC
TGTTGAGAAAGGATTAATAAGAGGAAGAAGTATTGAAGGAGTTGTTGCAGCCGCTATATA
CGCTGCTTGCAGAAGATGTAGAGTTCCAAGAAGCTTTAGATGAAATTGCCGAAGCATCAAG
GGTGGATAGGAAAGAAATTGGAAGAAGCTTACAGATTTTTAGCGAGAGAAATTAAATATAAA
ATTAACCCCAACAAATCCAATTGATTATGTGCCAAGATTTGCATCTGAAGTTGGATTGCC
TGGGGAAGTTGAGTCCAAAGCTATACAGATATTGCAACAAGCGGCTGAAAAAGGATTAAC
10 AAGCGGTAGAGGCCCTACTGGTGTGCTGCTGCAGCAATATATATAGCAAGCGTTCTTCT
TGGCTGTAGAAGAACTCAGAGGGAAGTTGCTGAAGTTGCTGGAGTGACAGAAGTAACAAT
AAGAAATAGATACAAGGAAGTAACCGAGCATTGATATTGATGTAAGTCTGTAGATATT
ATAAATAGTTAGCTAACTTTTTGTGTAGTTAAACCTTGATAATTAAAAATCAGTTAATTT
TTGTTAATTTTTACGTAATATTAATAATCTGGTGGTTTGTAAATGGGGATATTAGACAAA
15 TACAGAAAAATCTGAAAAATTTGAAAAAGAAAAAAATCTGAAACAGTGATTCCAAGTG
ATACTAACTCAAACCTATAGAGCCCCATCCAATTAATAAAAAGGCAACAGTTGGAA
ATGATGAAACCATATTAGATACTTACAGTATAAAAATTGATGAAATAGAAATGGAAGTAG
TAATTAAGAGAGAGGAGGGTTATATTTATTATTTAGTCCCTGAAATTGACAAAATTAATA
TGTCTCTCTCAAACTTACAAAAGACCACTTAAATCATATAAAAATCTCAAATCAGTGATT
20 TGGGTCTAATAGAATATGACCAATAAGAGAGTATTAACAATTTCTCCATGAGATATA
ATTTGGCTATTCGGTATATCGACTCATTAGCAAAATTTCTTTATTTAGTAATTGGAAGGC
TTGGTTTATTAGAAGTTCCACTAAATGATGATAGATTAGAAGAGGTTATGGTTAATGGTT
ACAATGTTCCAGTTTTTGTATTTATAGAAAACATCAGATGTGTGAAACAAATATCGTGT
TAGATAGAAATGAAGTTGATAGGATTATTGAAAGTATTGCAAATTTAGTTAATAGACCAA
25 TAGATTCAAGAGTTCCAATGCTTGATGCTTTCCTACCAGATGGAAGTAGAGTGAATGCTA
CCACAGCAGATATAACTATGAACGGAGCTACATTAACAATAAGAAAATTTCTCAAAAAATC
CATTAAGTGTATCGATTTAATAAACTTTGGAAGTTTGGATATCGACACTGCCGCTTTTT
TATGGCAAGCTGTTGAGGGTTACTTTGGAGCAAAACCTGCAAACACTTTAATAGCTGGGG
GAACTGGTTCTGAAAAACAACCTTTATTGAATGTCTTATCCCTATTCTCAATGTACAATG
30 AAAGAATCATAACTATTGAAGACACCCAGAGTTGCAGATTCCTCATAAGCATGTTATAA
AGATGGTTACAAGACCTGCAAGACCTGGAATGCCAGAATATGAAGTTACAATGGATGATT
TAATTAAGAACGCTCTAAGAATGAGACCTGATAGGATTTTTGTTGGAGAGGTTAGAGGAA
AAGAAGCTCATTTCATTGTTAGTTGCTATGAACACTGGACACGATGGGGCTTTAGCTTATG
ATGAACCTATTTATTTATCCGATGGGAATATAATAAACATTGGAGAGTTTGTGGATAAAT
35 TCTTTAAAAAATACAAAAACAGTATAAAAAAAGAAGATAATGGATTTGGGTGGATAGATA
TTGGAACGAAAACATATATCAAAAGTTTCAATAAATTATCATTAAATTATTGAGGATA
AAAGAATATTGAGAGTTTGGCGAAAAAATATTCTGGAAATTTGATTAAAAATAACTACCA
AAAACAGGAGAGAGATTACACTAACCACGACCATCCTGTTTATATATCAAAGACAGGAG
AAGTTCTTGAAATAAATGCTGAAATGGTAAAGGTCGGAGATTATTTACATTCCAAAAA
40 ATAACACTATAAATTTAGATGAAGTAATTAAAGTAGAAACCGTTGATTATAATGGACACA
TATATGACCTAACAGTTGAAGATAATCACACATATATCGCTGGAAAAAACGAAGGTTTTG
CTGTCTCAAAGTGTCTGGAACATTACATGCTAATAGTGCAGATGAAGCCATTTTAAAGAT
TAACAAGCCCACCAATGAATGTTCCAAAGATTATGTTAACAGCATTAATTTTATTATAA
ATCAGCAAAGGATTAGAAGAGCTGGAAAAACGATTAGGAGGATTCTTGGAAATTGTAGAGA
45 TTGTAAAAGGTGGTGGTGAAGGTCATGAATTTGCTAAAACCTACCCTTTACGAATACAATG
GTTTAAAAGATAGTTTAGAAAGAAGAGGAATTTGTATGTGGGAAGAAGAAGTTTGTGAAA
TAGCGGGGATTACTAAAGAGGAATTATTAAGAGACAGAGAAAATAGGAAAAAGGTTTTAA
GTTACTTGTACAAAAATAATATTAGAAAAGTTGAAAATGTCTCTGATTACATAATGAGGT
ACCAGGTAGATCCAGAAAAACTTCTGAGATCGATAAGATGATATTACCTACTTGGTGAAT
50 TAAATGAAAGGAATTTTTGAAAACTAAAGAGAAGAATCGATATACTATTATATAAGTTG
GGTATAAGACCACTTAGTATAGAACTTTAAAGAGTTGAAGGAATCAAGAAAAGAAAGA
GAAGTTCTTGAATCTATGATGTTTATATGGAACCAGAAGAGTTTGTGATATAGAAAAA
TATGAATTTATACTATATGAAGGAGATATCGTTGGTAAACAGCAGAATCATTGTCAAAA
ATATTTAAAGGTAATTTATTTCCATCAAGAAACGAAGTTAGATATATGGGAGTTAAGGAT
55 GAAGTAGCCTACTTTAAAAAGGTAGTAATCTATATGATTATAACCTTTTTTGGCATTACTT
TTTATGGGACTTTTTGGACAATAACCTACTTCAAGGATTTGTTAATGGACTGATAGGTGCT
GGGATTATATTAGTACTATCGCTATTTTATCCAAAAATTAGATTAATATTATTTAAGGGA
GAGATAAAGCTTCAAATCTTATTTACATTAATATATATGATATCAATACTTAGAGCAGGA
GCGTCTCTACCAGAAGTTTTAGAATCTATTTCAAAAAGTAGAGAGTACGGAGTTGTAGCA
60 TTTGAAGCAAAGTCTATAATTAGGGATGTCAATATAGGAGGTTACAAGTTAGTAGAGGCT
CTTGAAAGAGCTAAAATGAGAACAAGAATTCCCATATTAAAAAAATTATACGACCAGATG
ATTGTAGGTTATAACAAAGGTAATCTACCATTACTTTTAGGAAAATTATATGAAGACATA
GTTAGAGAGTCTATGGTTAAATTAGATTCATCAAAATTTATGATACAGAAGTTAGGAAAC
TTAGCATTGTTGGTGGATTGATACTTCCTTTTACTGGAATGATACTATCAACTATGATA
GGTAATCAAGGATTTTCAGGAATACTGAGCACTATCAACCTACTACTGTTGAAAATTGGT

-353-

5 CCATTATTAACACTAATATTTGGAATTTTTGTTAACTAAAAATAGAATAAAAAATGATTT
AATGTGATAGCATGCCCAAATACCTGACAACTCTATATAAAAGAACAATAAAAAGGAATA
TTATACTCTTTAAAAAACTTGGTAAGGATTTTGACGAAAAAAAGTTTATATTATTGTTAA
TAATTATAGCTGCGATACCTCTCCTAATATCATATTATTTACACTTAACCCTAAAAAGTA
TGATTATATTTGTAGTTATATACGTGGGAGCTGCATTGTTTCATTCCATCTATTTTATATG
AAAATAAAATAGAACTCTTGAGAATAACATTCCACAAGCTCTTTATATTATGATATTAG
CCCTCGAATCTGGAAGGTCCATAAACGAAGCATTACTTGAAGTTGTTAAAAGTAATATAA
AGGAAGTTAGCGATATATTTAGAAAAGTTTATACCTTAATGGAAAACCAAAAATTAAGTT
10 TTGAAGAGTCTATGACAATTGTATCCAATTTATATGATTCTAAAGTATTAAGGATGTTAG
CAAGAATTATGATTGAAAACAGGAAATACGGAGGAGATTTGTCAGATTCTCTAAAAATAT
TAGCTAAAACCTCTTGAAGACTTTAAAATGTATAAGAGACAGTTATTGAGTGTTACAGCAA
GTGGTTTAGCTATTGGTTTTATTATATTATGTGGAGTTATTCCAGCTGTTGCCGCATTAT
TGGGAGCTTATTTAATAGCAGTATCAGGCATGTTAAGTGGAGTAGCTCCAATACCCCCAG
15 TTAAACCAGAAGATATATCAAAAAGGATTTGAAATTGTGCAAATGGGAACGGCAATTATAG
GAGCTTTATTTGCAATTCCAATATTTGGTTTTAAAAATAGGGAGAATGTTCCCTAATTTCTG
CAGTAACTATGACAATCGGTGTTTTAGCATATTATACAATCTTAAAATTCGCTCCAGGAA
TATTCTCATAAATATTATTTTAAAAGATTGTTTATCTCATCTTTAGCAGAATAATTCTC
TTAATTGAAGGATGATTTTTGCCCAATCTTTTTTCAAATTTTTTTATTACATCATCTATC
20 TCAACCCTCTTAGTTCCAAATATCAAGTTATCAGCATGAGCTACAATTTTTTCCTCCAAT
GTTATTGGTAGATAATCCTTTGGAGGTAATCCAAGTTCTATTGCCTCCTCCTTTGTTATT
CCTGCCCAATATGCCTCTCAGCTATTAATGCAAGTTTTTCATCAAAACCCAACCTCTCTC
AAAATTTTCAGCCCCTACAACACCATGTTCTATGCCATGAGTTCTACTCCTACCAATATCA
TGTAACAAACCTCCTAATCTAACAAGTTCAACATCAACCTCATAACCTTTATTTTTTATA
25 GCCAAAGCTAATTCATAAGCATACTCTGAACTGCTAAACAATGTTCCACCACATTCTCA
GAGCATAAGTTTTTTAAAATAGAAAGGGCTTTTTCAAATTCATAATCCCCTCCGCAGA
CGGGAATTTTTATATAATCACCATAAAAACATTATTTCAAAAAAGGATTGTTCTTTAATT
CTTCCTTTAAAAATTTTTATTGCTCCTCTAAATCTTTAATTAATTCATTGTTCAAATT
CCTGCAACATGTTTCCACAACCTGGACACGAAAAGCCATAATCCATTGCCTCTTCAAATG
30 TAAATCTCACATTACAATTTGGACAGAAGAAAAACATGTTGTTTTCTCAAACCTCCAAC
TCTTCTCAAGGTCTTTAATTAATCAATTTATTTTCTTTTTTACAACATAAGGAAGTTTTT
CAAGTGTTGGTAACCATGTGTAGGAATACCAATTGGTATCTTCATCTTCCATCTCTTAT
AATCAACTAATCTTGCATCATACACTTATAAAGCAGTTTTCTAACTACATTAAGTTTTA
CTCCAAGTTCTTTAGCAATCTCTTCTGTTGTCTCGCCCTTCTCTAAAAGAACATCAA
35 TAACTTCAAATCCTTTCTCATCTCCTTCAAATATATTA AAAAGAACTTCCTGAACCAAAG
GGTCGTTTAGCATCTCATATATTCTCTCTATCTTCTTTTCTTTTCTCATACTCTGCACAC
TCCTCATAAACACTGTTTATTATTGATTTAATGTTTTCTTTTGAATTACTGTAGCTATA
GGCTCTCCTTTCTCTATAACTGCATTTTTCTTTGGAATATCATGTATAAAGTCCCTTTTT
GATATATTAGCGATAATTTTCTCTTTAGCAAACAATATTCtTTTTATATATACTTTTCTT
40 GGTTTAATCTCCTTGGCATACTTATTATTTAGCAAACCAATTGCCAAATTTTGAGATGCA
CTCATCTCTATGGTCTCATAAGTTCCTAAAATGCGAGGATTTATATCAACAATATAAGGA
CCATTATCTTTAATCAAAAAATCAATGCCACTCATTCCTTTTAATTCAAAGATTCTATA
ACCTCACCAAATATTTCAACAACTTATTTGGTAAATTAATATATGGAGTTAAATTCCCA
GCATACATTCCCTTAATTATAATTTGTTTGTAAAGGTTATAAATGTATTGCCTATAAAG
45 TTGGCACTAAAACCTTTTCCCTCTAATATATTCCTGAGCAATAATTGGGAACCTAATTTCA
TTAATTATCTCATCATCAAAGTTATTTAATTCTATCTTTAAAATACTTCCTCCACTCCCG
TAGATAGGCTTTAAAATGCAGGTTTTAAATTCTTCCAAAAATTTATATAATTGAGTCTTA
TTGTTTATTTTCTTAGTTTCTGGTATATTA AAACCAAGATTTTTTAATTTCTTATATGTT
TTATATTTGTTACTGATTTCAATTTATCTTTTTTGGCCCATTAACCTATAACATTATCCCAT
50 CCTGGAATTTTTCGAATTTTTCGAATTCAAAAACACCTGAAGTTATAAAGATACAATCAACT
TCATCAGCTAATTTATTAGCTATTTCAATTAATTTGTTTTCATCATAGTTTTCTTTTAAT
CTTCCATGAACATAAGGATTTATCAAATAATATTTCTCATCAGCATTTAAATCTTCTGGG
GCGTAGTAAGAGACTGAATATACATAAAATCCTAATTTTTTAAGAGAATTAACACAGGC
CTTGTGTTGATACCTAAAACCAAAGCTTTCAAATTACCACCTATAAAATATAAACAGCTA
55 AATAAAAAGAGCGTGAAATTATTCATAGCTTAAAAGCTCTCTTCTTAATTCCTCCCAATGT
AGCAACCTTTTCAGCAAATGCGTCATGTCTATGAATACTCTCCATATTTATCTGCCTAAT
TAAAACCTTCGTCTCATCTGGTAAGTGTTTAAATTTCTCCACTACCTTTTAGCCATCTC
CCTAACACAATCCTCAACAACTTAGGGTTTTTATGGCTTTGTTCAACAACATAAGCTTC
ATCAGCTCTCTTTAATATTCCATGAATCTCAGCACTCATGGATTTTTTAATTATTTCTAT
60 GATATCCATAATCTCAATATCATATCCGGTAGGAACCTCCAATATAATTCTACCAATTCC
TCTCTGATTATGAGTGGCAAATATAACAGAATCCAATATTTTATCAATATCTTCATCAGA
AAAGCCTTTTTCTTTAAGTTTTTAATACATATCTCCTTTATTAAATTTTGAGCACATGG
ACAAGCAGTGATACCAACAACCTCGGCCCAACAATCTTTGTTAATTCAATTTTCATCATC
CTTCTTTATTCCCTTAGCTCCACCCATGATTTTGTGAATCTCCTGGGAATACTTCCAGGA
TATAGGGCTTTTCTCCTTAGTCATGAAATCACTAACCATAAAAACCTCTGCCTCTGTGGC